ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
ИНН /КПП 2309186379/230901001
ОГРН 1242300068647
350063, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Красная, д. 28, офис 15
promeko.inzhiniring@yandex.ru
+7(918) 259-69-52

Заказчик: Филиал ПАО «Россети Юг» - «Кубаньэнерго»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту:

«Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый»

Краснодар – 2026

ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
ИНН /КПП 2309186379/230901001
ОГРН 1242300068647
350063, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Красная, д. 28, офис 15
promeko.inzhiniring@yandex.ru
+7(918) 259-69-52

Заказчик: Филиал ПАО «Россети Юг» - «Кубаньэнерго»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту:

«Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый»

Генеральный директор Татарин М.В.

Краснодар – 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 7
1. Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации 11
1.1 Сведения о заказчике и разработчике материалов оценки воздействия на окружающую среду 11
1.2 Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации 12
1.3 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 12
1.4 Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду 12
1.5 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности 13
1.5.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность 13
1.5.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления 20
1.5.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг) 21
1.5.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства 21
1.5.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов 21
1.5.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности 21
1.5.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов) 23
1.6 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность 24
1.6.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции 24
1.6.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления 26
1.6.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции 27
1.7 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности ... 27
2. Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность 28
2.1 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия 28
2.1.1 Климатические условия 28
2.1.2 Сведения о гидрологических условиях 34
2.1.3 Сведения о геоморфологических, гидрогеологических, геологических и инженерно-

геологических условиях ... 35
2.1.4 Сведения о животном мире ... 36
2.1.5 Сведения о растительном мире ... 38
2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов ... 39
2.2.1 Ландшафтная характеристика экологического состояния территории ... 39
2.2.2 Данные по радиационной обстановке ... 42
2.2.3 Данные по физическим факторам ... 43
2.2.5 Данные по загрязнению атмосферного воздуха ... 44
2.2.6 Данные по загрязнению почв (грунтов) ... 44
2.2.7 Данные по загрязнению подземных вод ... 50
2.2.8 Данные о защищенности подземных вод ... 52
2.2.9 Сведения о состоянии водных ресурсов и источников питьевого водоснабжения ... 54
2.2.10 Сведения о опасных природных и природно-антропогенных процессах экологического характера ... 54
2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности ... 55
2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий ... 60
2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий ... 61
3. Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности ... 66
3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух ... 66
3.1.1 Общие задачи и цели разработки подраздела ... 66
3.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период реконструкции ... 66
3.1.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации ... 75
3.1.4 Категория объекта НВОС и предложения по нормативам допустимых выбросов ... 83
3.1.5 Расчет зоны влияния объекта ... 86
3.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях ... 88
3.2 Оценка воздействия физических факторов ... 91

3.2.1 Общие положения ... 91
3.2.2 Оценка шумового воздействия в период реконструкции ... 92
3.2.3 Оценка шумового воздействия в период эксплуатации ... 94
3.2.4 Электромагнитное воздействие ... 101
3.2.5 Вибрация ... 104
3.3 Оценка воздействия на водные объекты, обоснование решений по очистке сточных вод ... 105
3.3.1 Водоснабжение и водоотведение на период реконструкции ... 105
3.3.2 Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации ... 108
3.4 Оценка воздействия использования земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова ... 111
3.5 Оценка воздействия отходов производства и потребления ... 115
3.5.1 Отходы производства и потребления на период реконструкции ... 115
3.5.2 Отходы производства и потребления в период эксплуатации ... 123
3.6 Оценка воздействия на недра ... 127
3.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир ... 128
3.7.1 Оценка воздействия на растительный мир ... 128
3.7.2 Оценка воздействия на животный мир ... 128
3.8 Оценка воздействия при аварийных ситуациях ... 129
3.8.1 Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций на этапе реконструкции ... 129
3.8.2 Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций на этапе эксплуатации ... 138
4. Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельностиэ 140
5. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации ... 141
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха ... 141
5.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период реконструкции ... 141
5.1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации ... 141
5.1.3 Санитарно-защитная зона ... 142
5.2 Мероприятия по защите от шума ... 145
5.2.1 Мероприятия по защите от шума на период реконструкции ... 145
5.2.2 Мероприятия по защите от шума на период эксплуатации ... 145
5.3 Мероприяти по охране водных ресурсов ... 145
5.4 Мероприятия по охране земльных ресурсов и почвенного покрова ... 146
5.5 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами ... 147
5.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира ... 151
5.7 Мероприятия по охране окружающей среды при аварийных ситуациях ... 155
6. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий ... 157
7. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований ... 158

8. Разработка предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации 159
9. Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности 171
10. Резюме нетехнического характера 175
11. Информирование общественности и проведение общественных обсуждений 175
12. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат..... 176
13. Перечень использованной нормативной и методической документации 178
ПРИЛОЖЕНИЯ..... 181
Приложение 1 – Справочное..... 182
Приложение 2 – Расчет выбросов на период реконструкции..... 240
Приложение 3 – Расчет выбросов на период эксплуатации 275
Приложение 4 – Расчет максимальных приземных концентраций на период реконструкции.... 288
Приложение 5 – Расчет долгопериодных приземных концентраций на период реконструкции 416
Приложение 6 – Расчет среднесуточных приземных концентраций на период реконструкции . 515
Приложение 7 – Расчет максимальных приземных концентраций на период эксплуатации 585
Приложение 8 – Расчет среднегодовых приземных концентраций на период эксплуатации..... 737
Приложение 9 – Расчет среднесуточных приземных концентраций на период эксплуатации.... 843
Приложение 10 – Шумовые характеристики 912
Приложение 11 – Расчет шума на период реконструкции..... 925
Приложение 12 – Расчет шума на период эксплуатации 938
Графическая часть..... 955

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие материалы оценки воздействия на окружающую среду по объекту **«Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый»** выполнены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (вместе с «Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду»).

Проектная документация выполнена в объеме требований применяемых к разработке глав раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» и в соответствии с санитарными правилами и нормами проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации объектов капитального строительства, а также действующими нормами и правилами, регламентирующими условия охраны окружающей среды на проектируемых объектах.

Для оценки воздействия объекта строительства на окружающую среду разрабатываются мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, включающие:

а) определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации:

- цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

- описание планируемой хозяйственной и иной деятельности, включая:

- описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность;

- сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления;

- данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг);

- сведения об использовании сырья и отходов производства;

- сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов;

- сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности;

- технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объ-

ектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов);

- описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность:

- характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции;

- описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления;

- описание параметров и качественных характеристик продукции;

- сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта (при наличии линейного объекта);

- описание маршрутов прохождения линейного объекта, обоснование выбранного варианта маршрута (при наличии линейного объекта);

- технико-экономическая характеристика линейного объекта (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения, сведения об основных технологических операциях линейного объекта в зависимости от его назначения, основные параметры продольного профиля и полосы отвода и другое) (при наличии линейного объекта);

- технологические и конструктивные решения линейного объекта (при наличии линейного объекта);

- альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

б) анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность:

- состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов;

- физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия;

- социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

- имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) от-

дельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий;

- наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий;

в) выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

г) анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности;

д) определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации;

е) оценку значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий;

ж) сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований;

з) разработку предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

и) выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.

1. Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

1.1 Сведения о заказчике и разработчике материалов оценки воздействия на окружающую среду

Заказчик материалов ОВОС:

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССЕТИ ЮГ»

Филал ПАО «Россети Юг» - «Кубаньэнерго»

Юридический адрес: 344002, Ростовская область, г. Ростов-На-Дону, Большая Садовая ул, д. 49/42.

Генеральный директор Рыбин Алексей Александрович.

ОГРН 1076164009096 от 28 июня 2007 г.

ИНН/КПП 6164266561/616401001.

Основной вид деятельности: Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям (35.12).

Разработчик материалов ОВОС:

ООО «ПромЭкоИнжиниринг»

Юридический/фактический адрес: 350063, г. Краснодар, ул. Красная, д. 28, офис 15

ОГРН 1242300068647

ИНН/КПП 2309186379/230901001

E-mail: promeko.inzhiniring@yandex.ru

Телефон: +7(918) 259-69-52

Генеральный директор Татарин Максим Владимирович

Является членом саморегулируемой организации Ассоциация организаций, выполняющих инженерные изыскания «ИНЖГЕОСТРОЙ» (СРО-И-050-23102020):

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации И-050-002309186379-1414.

Является членом саморегулируемой организации Ассоциация проектных организаций «Стройспецпроект» (СРО-П-153-30032010):

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации П-153-002309186379-2883.

1.2 Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Материалы оценки воздействия хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды подготовлены в составе проектной документации **«Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый»**.

Место реализации:

Земельный участок с кадастровым номером 23:33:0000000:79. Адрес: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Туапсинский.

1.3 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цели намечаемой деятельности: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый».

Назначение объекта: Объекты передачи электроэнергии. Сооружение электрической, трансформаторной подстанции.

Место реализации хозяйственной деятельности: Земельный участок с кадастровым номером 23:33:0000000:79. Адрес: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Туапсинский.

1.4 Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с пп. «б» п. 4 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. № 1644, решение о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду принимает Заказчик документации по планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Заказчиком принято решение об отсутствии необходимости подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по объекту.

1.5 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

1.5.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Наименование объекта «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый».

Объект: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый», расположен по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, пос. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, кадастровый номер участка 23:33:0000000:79.

Работы по реконструкции ПС 110 кВ «Джубга» не затрагивают линейную часть электросетевого комплекса, реконструкция происходит в границах земельного участка 23:33:0000000:79.

Согласно данным технического паспорта №420 К от 17.09.2002 г. электросетевой комплекс «ПС 110 кВ Джубга» с прилегающей ВЛ введен в эксплуатацию 1973 г. ВЛ-110 кВ «Лермонтово-Джубга» общей протяженностью 6,4 км выведена из эксплуатации и списана приказом №765 от 20.11.2013 г. В соответствии с данными технического паспорта, а также материалов предпроектного обследования на территории ЭСК расположены здания и сооружения, указанные в таблице 4.1, а также оборудование, указанное в таблице 4.2. Данные конструкции зданий и сооружений, а также оборудование при реконструкции подлежит демонтажу и замене, за исключением ЭВ-110.

Работы по реконструкции ПС 110 кВ «Джубга» не затрагивают линейную часть электросетевого комплекса, реконструкция происходит в границах земельного участка 23:33:0000000:79.

Таблица 1.1 – Перечень существующих зданий и сооружений ЭСК ПС-110 кВ Джубга

№ п/п	Наименование сооружений	Ед. изм.	Кол-во	Площадь застройки, $м^2$	Объем, $м^3$	Материал констр.	Год ввода в эксп.	Примечание
1	Здание ОПУ	шт.	1	288	1152	Кирпич, ж./б.	1974	сущ.
2	Здание ЗРУ	шт.	1	108	432	Кирпич, ж./б.	1973	сущ.
3	Сарай	шт.	1	35	87,5	Кирпич, бутобетон	1974	сущ.
4	Уборная	шт.	1	6	15	Кирпич, бутобетон	1973	отсут.
5	Сооружение трансформатора Т-1	шт.	1	52,5	-	ж./б.	1951	реконст.
6	Сооружение	шт.	1	51	-	ж./б.	1951	реконст.

	трансформатора Т-2							
7	Маслосток	п.м.	27,5	-	-	асб-ц. / ме-талл	1973	сущ.
8	Ограда ПС	п.м.	348	-	-	ж./б.	2013	реконст.

Таблица 1.2 – Перечень существующего основного оборудования ЭСК ПС-110 кВ Джубга

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
ОРУ-110					
1	Т-1 и Т-2	трансформаторы типа ТНД-10000/110-70 10000 кВА	шт.	2	сущ.
2	ТН-110	трансформаторы напряжения типа НКФ-110/100/100/√3	шт.	6	сущ.
3	ТТ-110	трансформаторы тока 110кВ типа ТФНД-110М 110 кВ 600/5А Д/Д/0,5	шт.	6	сущ.
4	РГ-110	разъединители трёхполюсные 110 кВ типа РГП.2-110.III/1000-40УХЛ1	шт.	9	сущ.
5		разъединители трёхполюсные 110 кВ РГП.1а-110.III/1000-40УХЛ1	шт.	9	сущ.
6		разъединители трёхполюсные 110 кВ типа РГП.2-К-110.III/1000-40УХЛ1	шт.	1	сущ.
7	ЭВ-110	элегазовый выключатель типа ВЭБ-110-40/2500 У1	шт.	3	сущ.
8	ОПН-110	ограничители перенапряжений 110 кВ ОПНп-110/800/88-10-III-УХЛ1	шт.	14	сущ.
9	МВ-110	масляные выключатели 110 кВ типа ММО-110, 110кВ, 1250А, 3800МВА	шт.	2	сущ.
10	КС-110	конденсаторы связи 110 кВ типа СМПВ-110/√3-6,4	шт.	3	сущ.
11	ШОН-110	шкафы отбора напряжения 110 кВ ШОН-301С	шт.	2	сущ.
12	ВЧЗ-110	высокочастотные заградители 110 кВ типа ВЗ-630-0,5 У1	шт.	3	сущ.
13	РГ-10	разъединители 10 кВ типа РВО-10/400	шт.	3	сущ.
14	ДГР-10	дугогасящий реактор 10 кВ	шт.	1	сущ.
15	Т-ДГР-10	трансформатор присоединения (фильтр) 10 кВ	шт.	1	сущ.
ЗРУ-10					
1	Ячейки 10кВ	ячейки 10 кВ серии К-XII 15 шт., ячейки 10 кВ серии К-XV	шт.	5	сущ.
2	ТТ-10	Трансформаторы тока 10 кВ типа ТВЛМ-10 0,5/3 1000/5А	шт.	12	сущ.
3	Ячейки ТСН	ячейки 10 кВ разъединителя ТСН	шт.	2	сущ.
4		трансформатор собственных нужд ТМ-100/10	шт.	1	сущ.
5		трансформатор собственных нужд ТМ-63/10	шт.	1	сущ.
6	Ячейки ТН-10	ячейки трансформатора напряжения 10 кВ	шт.	2	сущ.
7		трансформаторы напряжения 10 кВ типа НТМИ-10	шт.	2	сущ.
8	Ячейки Т-1, Т-2	водные ячейки трансформаторов Т-1 и Т-2	шт.	2	сущ.
9	УДЗ-10	Устройство дуговой защиты ОВОД МД	шт.	2	сущ.

Проектные решения в части компоновки проектируемого оборудования, зданий и сооружений обусловлены заходов КВЛ 110 кВ и КЛ 10 кВ, подъездной дорогой, направлением уклона

земельного участка и требованиями пожарной безопасности в т.ч. выполнения требований п.4.2.68 ПУЭ с выполнением расстояний от маслонаполненного оборудования с массой масла более 60 кг до зданий не менее 16 м.

В объеме работ по реконструкции ПС предусматривается:

- сооружение открытого распределительного устройства 110 кВ (ОРУ 110 кВ) по типовой схеме №110-13Н «Две рабочие и обходная системы шин» с повторным использованием трех существующих выключателей 110 кВ типа ВЭБ-110-40/2500У1;

- установка силовых трансформаторов Т-1, Т-2, напряжением 110/10 кВ, мощностью 25 МВА каждый;

- установка двух масляных трансформаторов собственных нужд ТСН-1 и ТСН-2 напряжением 10/0,4 кВ, мощностью 250 кВА каждый;

- установка двух групп дугогасящих масляных реакторов (ДГР) 10 кВ с плавным регулированием и фильтров, заземляющих нулевой последовательности;

- монтаж блочно-модульного одноэтажного здания закрытого распреде-лительного устройства 10 кВ (ЗРУ 10 кВ) с размещением в нем КРУ 10 кВ по схеме №10-1 «Одна, секционированная выключателем система шин»;

- монтаж быстровозводимого двухэтажного здания общеподстанцион-ного пункта управления (ОПУ) с размещением в нем с размещением в нем вторичного оборудования и ЩСН 0,4 кВ;

- сооружение маслосборника;

- сооружение резервуара-накопителя для сбора ливневых стоков;

- сооружение выгребной ямы;

- сооружение ограждения внутреннего;

- сооружение ограждения наружного;

- устройство внутриплощадочных дорог, проездов и площадок. В том числе:

- площадка для сбора отходов.

Таблица 1.3 – Технико-экономическую характеристику проектируемого объекта

Показатели по генплану	Ед. изм.	Количество
Площадь земельного участка	$м^2$	8019
Площадь территории подстанции в ограде	$м^2$	7301
Площадь застройки, в том числе:	$м^2$	3844,25
- площадь здания ЗРУ	$м^2$	123,25
- площадь здания ОПУ	$м^2$	232,5
- площадь застройки открытого распределительного устройства (ОРУ) в ограде в т.ч.: трансформаторы Т-1, Т-2, оборудование (токопровод 10 кВ тр-ров, ТСН, ДГР-10 кВ, мачты освещения, выклю-	$м^2$	3488

чатели 110 кВ, шинные опоры 110 кВ ячеек ОРУ)		
Автодороги и площадки с твердым покрытием	$м^2$	1662
Пешеходные дорожки	$м^2$	310
Площадь отмостки	$м^2$	287
Площадь щебеночного покрытия	$м^2$	4175
Площадь озеленения в границах участка	$м^2$	538
Протяженность внешнего ограждения	м	388,3
Коэффициент застройки подстанции	%	52,7
Коэффициент использования территории	%	79,5
Коэффициент озеленения в границах участка	%	6,5
Мощность	МВА	50
Категория (класс)	-	II
Тип	-	Электрическая подстанция 110 кВ

Таблица 1.4 – Основные показатели подземных сооружений ПС 110 кВ

Наименование показателей	Ед. измерения	Количество
Резервуар-маслосборник 40 $м^3$		
Строительный объем	$м^3$	52,38
Резервуар-накопитель хозяйственно-бытовой канализации 2 $м^3$		
Строительный объем	$м^3$	5,0
Резервуар для сбора ливневых стоков 152 $м^3$		
Строительный объем	$м^3$	169
Противопожарные резервуары 167 $м^3$ – 2 шт		
Строительный объем	$м^3$	378,3
Модульная станция пожаротушения		
Строительный объем	$м^3$	18,7

Подстанция ПС 110 кВ (высоковольтная электрическая подстанция, ПС, напряжением 110 кВ) нужна для приёма, преобразования, транзита и распределения электрической энергии высокого класса напряжения.

Источниками внешнего электроснабжения являются существующие ПС 110 кВ Архипо-Осиповка и Джубгинская ТЭС. Электроснабжение ПС 110 кВ Джубга от источников внешнего электроснабжения осуществляется по КВЛ 110 кВ Джубга - Архипо-Осиповка и КВЛ 110 кВ Джубгинская ТЭС – Джубга.

Подстанция ПС 110 кВ «Джубга» с низшим напряжением 10 кВ транзитная, служит для перераспределения мощности от 2-ух входящих линий КВЛ и передачи энергии классом 10 кВ потребителям пгт. Джубга.

Максимальная мощность 50 МВА.

Функциональное назначение объекта капитального строительства:

Объекты передачи электроэнергии. Сооружение электрической, трансформаторной подстанции.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры:

Подстанция ПС 110 кВ «Джубга» не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры, а также не влияет на безопасность объектов транспортной инфраструктуры.

Сведения о принадлежности к опасным производственным объектам:

Класс опасности производственного объекта: Не относится к опасным производственным объектам.

Категория надежности электроснабжения:

Категория надежности электроснабжения – I

Сведения о наличии помещений с постоянным пребыванием людей:

В зданиях ЗРУ 10 кВ, ОПУ не предусматривается постоянное пребывание персонала.

Источниками внешнего электроснабжения являются существующие ПС 110 кВ Архипо-Осиповка и Джубгинская ТЭС. Электроснабжение ПС 110 кВ Джубга от источников внешнего электроснабжения осуществляется по КВЛ 110 кВ Джубга - Архипо-Осиповка и КВЛ 110 кВ Джубгинская ТЭС – Джубга.

Схема принципиальная электрическая

С учетом перспективы расширения ПС с подключением третьей ЛЭП 110 кВ в соответствии с п.4.3.8.1 ГОСТ Р 59279 – 2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Электрические сети.

Схемы принципиальные электрические распределительных устройств от 35 до 750 кВ подстанций. Типовые решения. Рекомендации по применению» и п.2.15. СТО 56947007-29.240.30.047-2010 «Рекомендации по применению типовых принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций 35-750 кВ», а так же с учетом ограниченной территории строительства и для экономии для РУ 110 кВ предлагается нетиповая схема на основе типовой схемы №110-13Н «Две рабочие и обходная системы шин с совмещенным обходным и шиносоединительным выключателем».

При реконструкции ПС 110 кВ Джубга предусматривается:

- сооружение открытого распределительного устройства 110 кВ (ОРУ 110 кВ) по нетиповой схеме на основе типовой схемы №110-13Н «Две рабочие и обходная системы шин с совмещенным обходным и шиносоединительным выключателем» с повторным использованием трех существующих выключателей 110 кВ типа ВЭБ-110-40/2500У1;

- установка силовых трансформаторов Т-1, Т-2, напряжением 110/10 кВ, мощностью 25 МВА каждый;

- установка двух масляных трансформаторов собственных нужд ТСН 1-10 кВ и ТСН 2-10 кВ напряжением 10/0,4 кВ, мощностью 250 кВА каждый;

- установка двух групп дугогасящих масляных реакторов (ДГР) 10 кВ с плавным регулированием и фильтров, заземляющих нулевой последовательности;

- монтаж блочно-модульного одноэтажного здания закрытого распределительного устройства 10 кВ (ЗРУ 10 кВ) с размещением в нем КРУ 10 кВ по схеме №10-1 «Одна, секционированная выключателем система шин»;

- монтаж быстровозводимого двухэтажного здания пункта управления (ОПУ) с размещением в нем с размещением в нем вторичного оборудования и ЩСН 0,4 кВ;

- перезавод КЛ 10 кВ в новое ЗРУ 10 кВ.

Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

По данному титулу предусматривается установка следующего трансформаторного оборудования:

- силовых трансформаторов Т-1, Т-2, напряжением 110/10 кВ, мощностью 25 МВА каждый;

- трансформаторов собственных нужд ТСН 1-10 кВ и ТСН 2-10 кВ напряжением 10/0,4 кВ, мощностью 250 кВА каждый.

Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства

Согласно гл. 4.2 ПУЭ-7 масляное хозяйство не предусматривается.

Для предотвращения аварийного растекания масла и распространения пожара при повреждении маслонаполненных трансформаторов Т-1 и Т-2 установленных на открытой части ПС под ними предусматривается маслоприемник, из которого масло самотеком сбрасывается по наружной сети маслоотводов в водонепроницаемый маслосборник. Система маслоотводов принята самотечной со сбором стоков в закрытый маслосборник. Маслосборник не предназначен для хранения масла и не относится к резервуарам открытого склада масла, описанного в п.п. 4.2.202 ПУЭ-7. Согласно п.п. 5.3.6 «Руководства по проектированию генерального плана и транспорта ПС 35-1150 кВ», расстояние между маслосборником и другими сооружениями объекта определяется условиями проведения СМР. В случае аварийной утечки или возникновения пожара, масло удаляется из маслосборника специальным автотранспортом и вывозится за территорию подстанции для последующей переработки или утилизации. Вывоз и утилизация масла и замасленных стоков из маслосборника осуществляется специализированной организацией по отдельному договору с эксплуатирующей организацией.

Проектируемые трансформаторы ТСН 1-10 кВ и ТСН 2-10 кВ, а так же Т-10 кВ ДГР 1, Т-10 кВ ДГР 2, ДГР 1-10 кВ и ДГР 2-10 кВ содержат масла меньше 1 т, поэтому, в соответствии с

п.4.2.69 ПУЭ, маслоприемники, маслоотводы и маслосборники для данных трансформаторов не выполняются.

На территории подстанции отсутствуют газопроводы и мазутопроводы.

Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва

Схема ЗРУ 10 кВ ПС 110 кВ Джубга обеспечивает достаточную надежность электроснабжения потребителей 10 кВ без использования дополнительных источников электроэнергии.

Для резервирования электроснабжения потребителей собственных нужд 0,4 кВ предусматривается установка двух взаиморезервируемых ТСН.

Для устройств средств связи, ССПИ и технических средств безопасности предусматриваются локальные системы гарантированного электропитания (СГП) с встроенными аккумуляторными батареями. Подробно данные решения описаны в соответствующих разделах.

В ЗРУ 10 кВ на секционном выключателе 10 кВ предусматривается наличие схемы АВР двухстороннего действия.

В ЩСН 0,4 кВ на секционном выключателе 0,4 кВ предусматривается наличие схемы АВР двухстороннего действия.

Система водоснабжения

В связи с тем, что осуществление присоединения к сетям водоснабжения технически не представляется возможным, на территории ПС для организации водоснабжения в соответствии с исполнением требований Постановления главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 №44, организовывается автономная система водоснабжения посредством установки модульной насосной станции водоснабжения с установкой баков для хранения привозной питьевой воды для хозяйственно-бытовых нужд.

На территории ПС предполагается строительство зданий ОПУ и ЗРУ-10 кВ. Здание ЗРУ-10 кВ не требует подключения к сети водопровода, поэтому основным потребителем будет 2-ух этажное здание ОПУ, так же предполагается использование наружного водопровода для поливомоечных нужд.

Количество приборов-потребителей, установленное проектом 4 умывальника с смесителем, 2 унитаза – всего 6 приборов.

Качество потребляемой воды принято из условий Задания на проектирование и требований ГОСТ на питьевую воду для хозяйственно-питьевых, т.е. питьевого качества, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Установленные показатели качества воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения по-

требителей подстанции, т.е. питьевого качества, обеспечиваются привозной водой с соответствующим сертификатом качества.

На противопожарные нужды качество воды не лимитируется.

Система водоотведения

Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод

На основании сведений об отсутствии централизованной городской канализационной сети, было принято решений об устройстве выгреба для хозяйственно бытового стока.

На реконструируемой подстанции, согласно Задания на проектирование, предусматривается режим эксплуатации с обслуживанием оперативными выездными ремонтными бригадами. В проектируемом здании ОПУ, предусматривается устройство санитарного узла. Отведение хозяйственнобытовых сточных вод от проектируемого здания, предусматривается по проектируемой самотечной внутриплощадочной сети бытовой канализации в проектируемый выгреб ёмк.2м^3 (водонепроницаемый), с последующим вывозом жидких бытовых стоков спецавтомашинами в согласованные места утилизации.

В связи с периодическим приездом на ПС бригад ОВБ принимается накопительный септик из расчета максимального 3 разового приезда в месяц.

Нормальное (регламентное) посещение ПС для снятия показателей, визуального осмотра оборудования и т.п. производится не чаще одного раза в месяц.

Проектируемый септик (выгреб) рассчитываем на прием и вмещение бытовых сточных вод от периодически приезжающей на ПС бригады ОВБ (для выполнения регламентных и ремонтных работ) за период не менее 3-х суточного притока.

В связи с отсутствием ливневой сети было принято решение об устройстве резервуара-накопителя для сбора дождевых вод.

1.5.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Технологический процесс распределения и трансформации электрической энергии не имеет потребности в топливе и газе.

Потребности производства в сырьевых ресурсах отсутствуют.

1.5.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

ПС 110 кВ Джубга является производственным объектом, предназначена для преобразования и распределения электроэнергии.

Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

По данному титулу предусматривается установка следующего трансформаторного оборудования:

- силовых трансформаторов Т-1, Т-2, напряжением 110/10 кВ, мощностью 25 МВА каждый;

- трансформаторов собственных нужд ТСН 1-10 кВ и ТСН 2-10 кВ напряжением 10/0,4 кВ, мощностью 250 кВА каждый.

Силовые трансформаторы соответствуют ГОСТ Р 52719-2007.

1.5.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

Планируемая деятельность не предусматривает использования сырья и отходов производства.

1.5.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы на Объекте не применяются.

1.5.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Условия землепользования

Контур объекта составляют границы земельного участка с кадастровым номером 23:33:0000000:79.

Адрес: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Туапсинский.

Площадь уточненная: 8 019 кв.м.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: для размещения электросетевого комплекса.

Форма собственности: государственная федеральная.

Правообладатель: Российская Федерация. Собственность: 23-01/00-151/2003-33 от 22.09.2003 г.

Арендатор: Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660 (правопредшественник ПАО «Россети Юг» ИНН 6164266561). Договор аренды земельного участка №7700001521/407/30-33, выдан 20.11.2009 г., дата государственной регистрации 23.04.2010 г., номер государственной регистрации 23-23-13/027/2010-023. Дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, от 20.11.2009 г. №7700001521, выдано 06.12.2024 г.

Срок действия аренды: с 20.11.2009 по 10.11.2058 гг.

Договор аренды земельного участка представлен в **Приложении 1**.

Выписка из ЕГРН на земельный участок представлена в **Приложении 1**.

Таблица 1.5 – Реестр земельных участков, в отношении которых необходима организация санитарно-защитной зоны

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь (фактическая) земельного участка, м2	Адрес (фактический) земельного участка	Правообладатели земельного участка	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка
1	23:33:0000000:79	8019	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Туапсинский	Форма собственности: государственная федеральная. Правообладатель: Российская Федерация. Собственность: 23-01/00-151/2003-33 от 22.09.2003 г. Арендатор: Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660 (правопредшественник ПАО «Россети Юг» ИНН 6164266561). Договор аренды земельного участка №7700001521/407/30-33, выдан 20.11.2009 г., дата государственной регистрации 23.04.2010 г., номер государственной регистрации 23-23-13/027/2010-023. Дополнительное соглашение	Земли населенных пунктов	для размещения электросетевого комплекса

				к договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, от 20.11.2009 г. №7700001521, выдано 06.12.2024 г. Срок действия аренды: с 20.11.2009 по 10.11.2058 гг.		
	ИТОГО	**8019**				

Сведения о временно отводимых на период реконструкции участков

На период реконструкции предусмотрены временно отводимые участки за территорией ПС для организации места временного хранения материалов, бытовых помещений для ИТР и рабочих, пункта мойки колёс, баков под ТКО и биотуалет. Так же предусмотрена временная полоса отвода на период СМР. Площадь под временный строительный городок составляет 400 м2, под временную полосу отвода – 380 м2. Временно отводимые участки см. том 330-1224-201-ППО.

1.5.7 Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов)

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице.

Таблица 1.6 – Технико-экономическую характеристику проектируемого объекта

Показатели по генплану	Ед. изм.	Количество
Площадь земельного участка	$м^2$	8019
Площадь территории подстанции в ограде	$м^2$	7301
Площадь застройки, в том числе:	$м^2$	3844,25
- площадь здания ЗРУ	$м^2$	123,25
- площадь здания ОПУ	$м^2$	232,5
- площадь застройки открытого распределительного устройства (ОРУ) в ограде в т.ч.: трансформаторы Т-1, Т-2, оборудование (токопровод 10 кВ тр-ров, ТСН, ДГР-10 кВ, мачты освещения, выключатели 110 кВ, шинные опоры 110 кВ ячеек ОРУ)	$м^2$	3488
Автодороги и площадки с твердым покрытием	$м^2$	1662
Пешеходные дорожки	$м^2$	310
Площадь отмостки	$м^2$	287
Площадь щебеночного покрытия	$м^2$	4175
Площадь озеленения в границах участка	$м^2$	538
Протяженность внешнего ограждения	м	388,3
Коэффициент застройки подстанции	%	52,7
Коэффициент использования территории	%	79,5
Коэффициент озеленения в границах участка	%	6,5

Мощность	МВА	50
Категория (класс)	-	II
Тип	-	Электрическая подстанция 110 кВ

Таблица 1.7 – Основные показатели подземных сооружений ПС 110 кВ

Наименование показателей	Ед. измерения	Количество
Резервуар-маслосборник 40 $м^3$		
Строительный объем	$м^3$	52,38
Резервуар-накопитель хозяйственно-бытовой канализации 2 $м^3$		
Строительный объем	$м^3$	5,0
Резервуар для сбора ливневых стоков 152 $м^3$		
Строительный объем	$м^3$	169
Противопожарные резервуары 167 $м^3$ – 2 шт		
Строительный объем	$м^3$	378,3
Модульная станция пожаротушения		
Строительный объем	$м^3$	18,7

1.6 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

1.6.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Подстанция ПС 110 кВ (высоковольтная электрическая подстанция, ПС, напряжением 110 кВ) нужна для приёма, преобразования, транзита и распре-деления электрической энергии высокого класса напряжения.

Источниками внешнего электроснабжения являются существующие ПС 110 кВ Архипо-Осиповка и Джубгинская ТЭС. Электроснабжение ПС 110 кВ Джубга от источников внешнего электроснабжения осуществляется по КВЛ 110 кВ Джубга - Архипо-Осиповка и КВЛ 110 кВ Джубгинская ТЭС – Джубга.

Подстанция ПС 110 кВ «Джубга» с низшим напряжением 10 кВ транзит-ная, служит для перераспределения мощности от 2-ух входящих линий КВЛ и передачи энергии классом 10 кВ потребителям пгт. Джубга.

Максимальная мощность 50 МВА.

Последовательность реконструкции может быть изменена перед началом выполнения

строительно-монтажных работ в зависимости от текущей режим-ной обстановки.

Реконструкция предполагается выполняться в 4 этапа (включая подготовительный, разделенный для удобства производства СМР на 2 подэтапа).

1. Подготовительный этап. Первая очередь

- демонтаж здания «Сарай ПСТ Джубга»;

- демонтаж мачты молниеотвода №3;

- демонтаж конструкций и оборудования ОПН 1 сш;

- монтаж временных кабельных каналов кабелей питания и кабелей вторичной коммутации присоединения 110 кВ силового трансформатора Т-2.

- выполнение перемычки на концевой опоре между КВЛ 110 кВ Джубга – Архипо-Осиповка и КВЛ 110 кВ Джубгинская ТЭС – Джубга, включая демонтаж нулевого пролета КВЛ 110 кВ Джубга – Архипо-Оси-повка;

- установка временных опор ошиновки Тр-р-1:

2. Подготовительный этап. Вторая очередь

- строительство временного приемного портала и временных кабель-ных каналов с прокладкой кабеля 110 кВ по временной схеме электроснабже-ния ПС;

- подключение временной ошиновки Тр-ра Т-1 к ячейке Тр-ра Т-2

- монтаж временных кабельных каналов кабелей питания и кабелей вторичной коммутации присоединения 110 кВ силового трансформатора Т-2;

- переключение на временную линию кабелей питания и кабелей вто-ричной коммутации присоединения 110 кВ силового трансформатора Т-2 проложенных по временным кабельным каналам;

- подключение гибкой связи 110 кВ к существующей ячейке Т-2;

- демонтаж оборудования и ошиновки 110 кВ кроме ТН-110 I СШ (пе-реименовывается в ТН-110 КВЛ Архипо-Осиповка), РТН-110 I СШ (переиме-новывается в ЛР-110 КВЛ Архипо-Осиповка), МВ-110 Т-2 и ТР-110 Т-2.

1-ая стадия основного этапа реконструкции

- вынос КЛ-10 кВ;

- демонтаж существующего ДГР-2;

- сооружение маслосборника;

- демонтаж существующего маслосборника и пожарного резервуара;

- вертикальная планировка части территории, не занятой оборудова-нием – по схеме, указанной в графической части;

- сооружение трех ячеек ОРУ 110 кВ;

- установка трансформатора Т-2;
- установка трансформаторов собственных нужд ТСН-1 и ТСН-2;
- установка двух групп дугогасящих масляных реакторов (ДГР) 10 кВ;
- монтаж блочно-модульного здания закрытого распределительного устройства 10 кВ (ЗРУ 10 кВ) с размещением в нем КРУ 10 кВ;
- монтаж быстровозводимого двухэтажного общеподстанционного пункта управления (ОПУ) с устройством подпорных и водоотводных соору-жений;
- демонтаж части наружного ограждения;
- монтаж кабельных эстакад;
- монтаж части наружного ограждения.

3. 2-ая стадия основного этапа реконструкции

- перевод КЛ-10 кВ в новое ЗРУ-10 кВ
- демонтаж перемычки на заходах КВЛ-110 кВ;
- демонтаж временной КЛ 110 кВ;
- демонтаж оставшегося оборудования;

4. 3-ая стадия основного этапа реконструкции

- вертикальная планировка части территории, не занятой оборудова-нием;
- сооружение двух ячеек ОРУ 110 кВ;
- установка трансформатора Т-1 и подключение его к ЗРУ 10 кВ;
- демонтаж существующих зданий ОПУ и ЗРУ 10 кВ;
- сооружение наружного ограждения в полном объеме;
- сооружение внутреннего ограждения;
- сооружение резервуара-накопителя дождевых вод;
- сооружение блочной модульной станции пожаротушения;
- сооружение 2-ух подземных резервуаров пожаротушения.

1.6.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

ПС 110 кВ Джубга функционирует как действующий объект. Все необходимые ресурсы, включая электроэнергию и воду, уже имеются в наличии. Дополнительные топливно-энергетические ресурсы и сырьё не требуются.

1.6.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

ПС 110 кВ Джубга является производственным объектом, предназначена для преобразования и распределения электроэнергии.

1.7 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 28.11.2024 г. № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» в материалах ОВОС рассмотрены альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и деятельности (возможные альтернативы мест ее реализации в пределах полномочий заказчика, а также возможность отказа от деятельности -«нулевой вариант»).

Так как настоящая документация разрабатывается для действующего предприятия, то единственным альтернативным вариантом реализации деятельности будет являться «нулевой вариант», то есть отказ от деятельности.

Отказ от деятельности приведет к неблагоприятным социально-экономическим последствиям (нарушение электроснабжения, энергодеффицит и т.п.) и в настоящей документации не рассматривается.

2. Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

2.1 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия

2.1.1 Климатические условия

Климатическая характеристика

Климатические условия района изысканий определяются преимущественно характером атмосферных процессов над Черным морем, географической широтой, рельефом и ориентацией берегов. Особое значение в формировании климата района играет взаимодействие между морем, атмосферой и сушей, проявляющееся в обмене теплом, влагой и количеством движения.

Море оказывает взаимодействие на атмосферу, в основном, благодаря значительной термической инерционности и преобладанию положительной разности температур вода-воздух. Обратное воздействие атмосферы на море проявляется, главным образом, через циркуляцию вод, путем ослабления или усиления поверхностных (а косвенно и глубинных) течений через ветровой режим. Неравномерное поступление солнечного тепла на поверхность моря и изменчивость атмосферных процессов оказывают непосредственное влияние на температуру, соленость и другие характеристики моря. В целом, на циркуляцию атмосферы над прибрежной зоной северо-восточной части Черного моря влияет географическое положение - наличие на севере обширной Русской равнины, по которой происходит свободное перемещение холодных воздушных масс с севера, а на юге - мощной горной системы Большого Кавказа со значительной высотой, системой хребтов, отсутствием обширных плоскогорий и направлением горной системы Большого Кавказа, в общем, перпендикулярном холодным воздушным течениям. Непосредственными и наиболее важными результатами действия перечисленных факторов являются замедление и горизонтальная деформация фронтов западно-европейских циклонов, достигающих Кавказа, постепенное заполнение Закавказья холодным воздухом и образование над осевой частью Большого Кавказа фронтов окклюзии, с которыми связана обширная зона атмосферных осадков и большая часть дней с осадками. Отмечаются эти фронты и в летний период, однако в связи с малыми контрастами температуры воздуха над Европейской частью территории России, в это время они имеют малую активность и быстро размываются.

Климат приморской зоны района изысканий переходный – от влажного субтропического к сухому субтропическому, характеризуется жарким, сравнительно сухим летом и мягкой теплой зимой. Переход от зимы к лету сглаженный, осень и весна не имеют четких границ, поэтому вы-

деляют два периода года: теплый, длящийся с марта по октябрь, и холодный – с ноября по февраль.

По климатическим районированию участок относится к району IV-Б.

Температура воздуха

Самым холодным месяцем является январь, средняя температура которого составляет 2,9 °С. Самый теплый месяц – июль со средней температурой воздуха 23,0 °С (таблица 2.1). Среднегодовая температура воздуха составляет 12,4 °С.

Таблица 2.1 – Средняя температура воздуха по месяцам за период 1966-2021 гг.

Станция	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Джубга	2,9	3,3	5,9	10,8	15,6	19,9	23,0	22,8	18,3	13,0	8,7	4,9	12,4

Таблица 2.2 – Средняя максимальная и минимальная температура воздуха по месяцам за период 1937-2020 гг. (МС Джубга)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Максимум	18,9	21,4	26,6	29,1	33,7	37,2	41,8	38,4	35,4	33,6	26,0	21,7	41,8
Минимум	-24,5	-20,1	-14,7	-5,1	0,3	4,6	9,5	7,0	0,7	-5,0	-16,1	-18,5	-24,5

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 ºС отсутствует. По данным наблюдений первые заморозки отмечаются во второй половине ноября. В отдельные годы заморозки возможны во первой половине ноября. Средняя дата последнего заморозка весной в конце марта. При возвратах холодов заморозки возможны даже в конце апреля. Средняя продолжительность безморозного периода – 218 дней. Даты наступления средних суточных температур выше и ниже определённых пределов и среднее число дней с температурой, превышающей эти пределы, указаны в таблице 2.4.

Таблица 2.3 – Средние даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода, МС Джубга

Средняя дата первого заморозка	Средняя дата последнего заморозка	Средняя продолжительность безморозного периода, дни
06.XI	31.III	218

Таблица 2.4 – Даты наступления средних суточных температур выше и ниже определенных пределов, а так же число дней с температурой, превышающей эти пределы

Температура, °С			
5	10	15	20
М. ст. Джубга			
10.III	11.IV	11.V	16.VI
15.XII	4.XI	5.X	10.IX

281	208	148	87

Таблица 2.5 – Климатические параметры холодного периода года 1936-2020 гг.

Температура воздуха, °С				Температура воздуха (°С) холодного периода обеспеченностью
Наиболее холодных суток		Наиболее холодной пятидневки		
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94
-11,7	-9,9	-7,2	-6,1	2,3

Таблица 2.6 – Климатические параметры тёплого периода года 1936-2020 гг.

Температура воздуха (°С) наиболее теплых суток	
0,95	0,98
25,6	27,0

Таблица 2.7 – Характеристика наиболее жаркого и наиболее холодного месяца 1936-2020 гг.

Метеорологический параметр	Наиболее жаркий месяц	Наиболее холодный месяц
Средняя амплитуда суточного хода	9,1	6,5
Средняя максимальная температура	29,5	-

Таблица 2.8 – Характеристика наиболее жаркого и наиболее холодного месяца 1936-2020 гг.

Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха°С, периода со средней суточной температурой воздуха					
≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С	
продолжит.	средняя	продолжит.	средняя	продолжит.	средняя
-	-	101	6,2	139	7,0

Температура почвы

Температурный режим почвы, в большей степени, чем температура воздуха, подвержен влиянию локальных микроклиматических факторов, прежде всего – состояния поверхности почвы, её типа, механического состава, влажности, растительного покрова и т.д.

Среднегодовая температура поверхности почвы на территории изысканий 15,1 °С, абсолютная максимальная 66,0 °С, абсолютная минимальная минус 39,0 °С.

Амплитуда колебаний абсолютных температур на поверхности почвы составляет 105 °С.

Устойчивое промерзание на территории района изысканий отсутствует.

Таблица 2.9 – Среднемесячная и годовая температура почвы на поверхности, °С, МС Джубга (1944-2023 гг.)

Характеристика	Год

Средняя	15,1
Абс. максимум	66,0
Абс. минимум	-39,0

Распределению температурных характеристик воздуха в летние месяцы соответствует распределение температуры почвы, но в ясные дни поверхность почвы нагревается значительно сильнее. Температура поверхности в состоянии «черного пара» (взрыхлённой и без растительного покрова) достигает днём 66°.

Ветер

Ветровые условия формируются под влиянием циркуляционных факторов климата и местных физико-географических особенностей.

На гористых побережьях Черного моря отмечается фён. Обычно он сопровождается резким повышением температуры воздуха и значительным понижением относительной влажности (иногда до 20 % и менее). Действуют такие ветры обычно весной, иногда осенью и зимой.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/с (таблица 2.10). Наибольшие скорости ветра отмечаются в зимний период. Среднее число дней в году с сильным ветром (более 15 м/с) – 51,3, наибольшее число дней – 169 (таблица 2.11).

Преобладающими в течение года являются ветры северного направления.

Таблица 2.10 – Средняя месячная и годовая скорость ветра (1978-2021 гг.), МС Джубга

месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
V, м/с	5,1	4,6	4,0	3,1	2,5	2,4	2,6	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1	3,6

Таблица 2.11 – Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) (1978-2021 гг.) МС Джубга

месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ср.число дней	8,2	7,5	4,9	2,8	1,6	1,1	1,2	1,2	2,0	3,9	7,0	10,0	51,3
Наибольшее число дней	19	19	14	17	12	7	13	15	12	13	18	20	169

На восточном побережье моря, преимущественно от порта Анапа до порта Туапсе наблюдается сильный порывистый ветер с гор – бора; он приносит значительное похолодание.

Его признак - появление на вершине Маркотхского хребта молочно-серой клубящейся пелены, которая потом растекается по щелям; иногда воздушные потоки отрывают от этой пелены большие клочья, и они белыми хлопьями скользят вниз.

Температура воздуха может понизится до минус 20 °С (–20 °С). Норд-осты на территории района проявляют себя по-разному. На севере района, они сильнее, а по мере продвижения на

юго-восток их сила слабеет. В долинах, отделённых горами от побережья, норд-остов почти нет.

Отличительная особенность боры заключается в том, что скорость ветра резко уменьшается по мере удаления от берега. Уже в 5 милях от берега бора почти не ощущается, проявляясь главным образом в волнении. Бора отмечается с сентября-октября по март.

Максимальная скорость ветра без учета порывов и с учетом порывов представлена в таблице 2.12. Скорость ветра различной обеспеченности, рассчитанная по данным МС Джубга, представлена в таблице 2.13.

Таблица 2.12 – Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) (1977-2020 гг.) МС Джубга

месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Без порывов	20	16	24	16	12	12	12	10	6	16	18	20	24
С учетом порывов	28	26	34	20	34	19	19	25	24	25	25	28	34

Таблица 2.13 – Наибольшие скорости ветра (м/с) различной обеспеченности с учетом порывов, 1977-2020 гг., МС Джубга

Станция	Скорости ветра, возможные один раз за				
	5 лет	10 лет	15 лет	25 лет	50 лет
МС Джубга	27	29	30	32	34

Влажность воздуха

Близость Черного моря сказывается на основных характеристиках влажности воздуха: парциальном давлении (упругости) водяного пара, дефиците влажности и относительной влажности.

Среднегодовая упругость водяного пара 11,5 гПа. Годовой ход абсолютной влажности противоположен ходу относительной влажности.

С ноября по май воздух наиболее близок к состоянию насыщения. Затем в связи с повышением температуры воздуха относительная влажность начинает уменьшаться. Минимальные значения наблюдаются в августе (74 %). С сентября по ноябрь относительная влажность быстро растет. Этот рост обусловлен понижением температуры воздуха и приближением его значений к значениям температуры воды.

Размах годового хода относительной влажности составляет 4 %. Наибольший размах суточного хода относительной влажности отмечается летом 40-45 %, иногда достигая 65 %.

Средняя относительная влажность воздуха в районе изысканий составляет 78% и приведена в таблице 2.14. Абсолютный максимум влажности составляет 100 %, абсолютный минимум

– 16 %.

Таблица 2.14 – Средняя месячная, годовая и абсолютный минимум относительной влажности воздуха (%) за период с 1966-2021 гг.

Станция М Джубга	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
влажность средняя,%	79	78	76	78	80	79	76	74	76	78	80	80	78
Абс. мин.	25	22	16	20	20	22	20	17	22	21	21	19	16

Осадки

В изучаемом районе осадки в основном выпадают в виде дождя. В г. Джубга наибольшее количество осадков выпадает в декабре – 149 мм, а среднегодовое количество осадков составляет 1153 мм.

Таблица 2.15 – Месячное и годовое количество осадков (1966-2020 гг.), МС Джубга (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
129	90	87	73	73	84	84	85	98	93	110	149	1153

Суточный максимум осадков за 2016-2020 гг. составляет 169,8 мм (был зафиксирован в 2018 году), за весь период наблюдений – 204,7 мм (1990 г.). Максимальное суточное количество осадков представлено в таблице 2.16.

Осадки выпадают в течение года неравномерно. Продолжительность отдельных дождей и снегопадов изменяется от нескольких минут до нескольких суток. Затяжные осадки возможны лишь в холодное время года. В летнее время осадки выпадают крайне нерегулярно и их длительность невелика. В некоторые годы дождей может не быть в течение несколько месяцев.

Таблица 2.16 – Максимальное суточное количество осадков по данным МС Джубга за 2016-2020 гг.

Сут. максимум, мм	Год
131,5	2016
89,6	2017
169,8	2018
82,3	2019
72,8	2020

Снежный покров

Неустойчивый характер зим в рассматриваемом районе определяет характер снежного покрова. Первый снег не остается лежать всю зиму, а стаивает под влиянием оттепелей и жидких осадков. Часто это происходит в течение всей зимы.

День со снежным покровом считается такой, в который более половины видимой окрест-

ности покрыто снегом. Устойчивым принято считать такой снежный покров, который лежит не менее месяца с перерывами не более 3 дней подряд.

Сроки появления снежного покрова, сильно колеблются из года в год. В таблице 2.17 приведены средние самые ранние и самые поздние сроки появления и схода снежного покрова.

Устойчивый снежный покров в рассматриваемом районе отсутствует.

Таблица 2.17 – Даты появления и схода снежного покрова

Дата появления снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
14.12	14.12	14.12	16.03	16.03	16.03

Наибольшая высота снежного покрова по постоянной рейке составляет 48 см (таблица 2.18).

Таблица 2.18 – Декадная средняя высота снежного покрова, см

Характеристика	Месяц						
	X	XI	XII	I	II	III	IV
Высота снега, см	3	9	30	25	38	48	1

2.1.2 Сведения о гидрологических условиях

Гидрографическая сеть в районе работ представлена реками бассейна Черного моря. Густота речной сети высока, но отличается неравномерностью. Реки типично горные, с высокой скоростью течения. Наиболее крупные реки: Пшада, Вулан, Джубга, Туапсе. Преобладающая их ширина 5-20 м, в устьях до 50-60 м, глубина 0,2-0,7 м (местами до 2,0 м), скорость течения 0,2-0,5 м/с. Долины рек узкие с крутыми склонами. В низовьях долины рек расширяются, образуя поймы шириной 200-300 м. Остальные реки небольшие, типично горные, текут в глубоких и узких долинах. Все реки легко преодолимы вброд, но, обычно, не имеют удобных подходов к руслам. Паводки кратковременные (2-4 дня), достигают высоты 3-5 м (наиболее высокие зимой). В это время реки превращаются в бурные потоки, непроходимые вброд. Межень с мая по сентябрь, иногда прерывается сильными ливневыми паводками.

Ближайшей рекой к участку изысканий является р. Джубга, проходящая в 250 м на востоке. В 330 м на юге протекает ручей б/н (приток р. Джубга). Река Джубга находится на западе Туапсинского района. Длина реки (общая) – 21 км, площадь водосбора (общая) – 100 км². Исток расположен на южном склоне Большого Кавказского хребта, в двух километрах юго-западнее Джубгского перевала. Относится к водотокам Черноморского побережья Кавказа: впадает в черноморскую бухту Джубга в посёлке Джубга. Населённые пункты на берегах реки: посёлок

Джубга, село Горское, хутор Полковничий.

Водный режим водотоков района изысканий характеризуется прохождением интенсивных паводков в течение осенне-зимнего периода (ноябрь-март) и довольно устойчивой летнеосенней меженью, нарушаемой кратковременными дождевыми паводками. Годовой ход уровня воды характеризуется частыми и резкими подъемами в холодную часть года и относительно стабильными уровнями в теплый период года.

Водный режим реки – паводочный тип. Уровни воды и ее расходы сильно колеблются по сезонам года. Основной поверхностный сток (75-80 % годового) проходит в холодное время года, с декабря по март, за счет выпадающих жидких и твердых осадков. Наибольшие подъемы уровней воды наблюдаются весной после таяния снегов и осенью от дождей.

Летне-осенние паводки редко бывают высшими в году, однако, вызванные интенсивными ливневыми осадками, могут иметь катастрофический характер и превышать по высоте зимние паводки. Эти паводки относятся к паводкам редкой повторяемости.

Период относительно устойчивых уровней воды, нарушаемый кратковременными дождевыми паводками, начинается на реках района строительства в апреле и продолжается до середины-конца октября.

Ледовые явления на реках района бывают в отдельные годы в виде заберегов, но непродолжительное время, которые появляются во второй половине ноября – начале декабря и периодически повторяются в конце февраля – начале марта. Ледовый покров образуется в местах с замедленным течением и удерживается не более 5 дней. Наибольшая толщина льда на реках составляет 15-20 см.

Основным видом русловых процессов на реках района строительства является ограниченное меандрирование. Ограничивающие геолого-морфологические факторы, преобладающие на водотоках, по сравнению с другими, гидрологическими факторами руслового процесса, являются основными при формировании берегов и дна водотока. Активные русловые процессы на водотоках района изысканий наблюдаются во время прохождения высоких паводков.

2.1.3 Сведения о геоморфологических, гидрогеологических, геологических и инженерно-геологических условиях

В геоморфологическом отношении территория относится к низкогорному умеренно расчлененному рельефу, правобережью террасы реки Джубги.

В геологическом строении изучаемого участка до разведанной глубины 15,0 м принимают участие делювиальные отложения (dQIV) и морские отложения (mQIV), частично меловые от-

ложения, перекрытые с поверхности техногенными грунтами.

Техногенные грунты (tQIV)

Слой-1 Насыпной грунт (дресвяный грунт средней степени водонасыщения с супесчаным серым-коричневатым твердым заполнителем 40,8 %) с включением гальки, гравия. Прослежен с поверхности до глубины 0,5-1,6 м. Мощность слоя 0,5-1,6 м.

Делювиальные отложения (dQIV)

ИГЭ-1 Суглинок коричневого цвета полутвердый с прослоями тугопластичного тяжелый пылеватый с включением дресвы и щебня до 10%, ожелезненный. Залегает в виде пласта, прослежен с глубины 6,0-9,0 м до глубины 10,0-15,0 м. Мощность слоя 1,4-9,0 м.

Меловые отложения (К2)

Слой-2 Мергель серого цвета средней прочности средней плотности сильнопористый сильновыветрелый неразмягчаемый, встречен в виде прослоев. Прослежен с глубины 2,5-3,0 м до глубины 2,7-3,3 м. Мощность слоя 0,2-0,3 м.

На территории площадки изысканий подземные воды вскрыты и установились на глубине 1,0 - 3,8 м.

На участке выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 2 слоя (Слой):

Слой 1: Насыпной грунт (дресвяный грунт средней степени водонасыщения с супесчаным твердым заполнителем 40,8%.

Слой 2: Мергель средней прочности средней плотности сильнопористый сильновыветрелый неразмягчаемый.

Инженерно-геологический элемент 1: Суглинок полутвердый тяжелый пылеватый.

Инженерно-геологический элемент 2: Суглинок тугопластичный тяжелый пылеватый.

Сейсмичность территории изысканий по карте А ОСР-2015 – 8 баллов; В,С – 9.

2.1.4 Сведения о животном мире

На момент проведения инженерно-экологических изысканий на территории изысканий наблюдались: полевой воробей (Passer montanus), ворона обыкновенная (Corvus cornix), грач (Corvus frugilegus), земляные черви (Lumbricina).

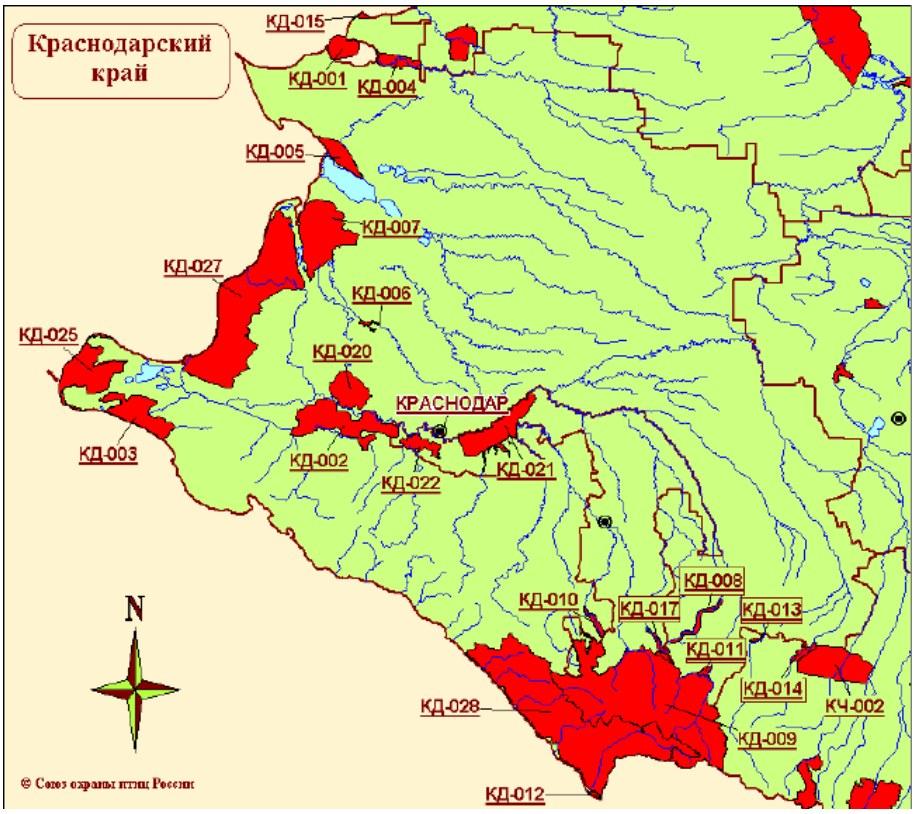


Рисунок 2.1 – Карта-схема КОТР международного значения в Краснодарском крае

Рисунок 2.2 – Расположение площадки изысканий относительно КОТР КД-028

В соответствии с рисунками 3.1 и 3.2 площадка изысканий расположена вне территорий ключевых орнитологических территорий (КОТР). Ближайший КОТР (КД-028) расположен юго-восточнее площадки изысканий в 49,19 км.

Сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федера-

ции и Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория площадки изысканий, а также сведения о видовом составе и плотности популяций охотничьих ресурсов на участках, пригодных для обитания, на территории муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края, представлены в **приложении 1**.

В связи с тем, что участок находится в населенном пункте, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывание на данном участке имеет характер случайных заходов.

В ходе обследования территории Краснокнижные представители животного мира отсутствуют.

2.1.5 Сведения о растительном мире

Говоря о естественных растительных формациях площадки изысканий, можно с уверенностью сказать, что таковые отсутствуют. Они исчезли в результате антропогенной деятельности.

На участке изысканий распространена травянистая растительность: лопух малый (Arctium minus), полевица побегоносная (Agrostis stolonifera), яснотка пурпурная (Lamium purpureum), свинорой пальчатый (Cynodon dactylon), щавель туполистный (Rumex obtusifolius), зюзник европейский (Lycopus europaeus), бодяк полевой (Cirsium arvense), мелколепестник канадский (Conyza canadensis), ценхрус подпольный (Cenchrus clandestinus), сорго алеппское (Sorghum halepense), осот огордный (Sonchus oleraceus), чистотел большой (Chelidonium majus), подмаренник цепкий (Galium aparine), мелиса лекарственная (Melissa officinalis), одуванчик лекарственный (Taraxacum vulgare), пупавка собачья (Anthemis cotula).

Древесно-кустарниковая растительность на территории изысканий отсутствует.

Редкие, уязвимые и охраняемые объектов растительного мира занесенные в Красную книгу РФ или Красную книгу Краснодарского края на территории изысканий отсутствуют.

2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

2.2.1 Ландшафтная характеристика экологического состояния территории

Ландшафты площадки являются:

− по основным видам социально-экономической функции – промышленный;

− по степени континентальности климата – континентальный;

− по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – горный;

− по особенностям макрорельефа – низкогорный;

− по расчлененности рельефа – нерасчлененный;

− по биоклиматическим различиям – лесостепной;

− по типу геохимического режима – элювиальный;

− по совокупности природных и антропогенных факторов – ландшафт промышленный горный;

− по устойчивости к антропогенным воздействиям – среднеустойчивый;

− по степени измененности – сильно измененный.

Уровень загрязнения окружающей среды на исследуемой территории адекватно можно оценить только с учетом фонового распределения химических элементов и их соединений в элементарных ландшафтах.

Элементарный ландшафт – это сложная неравновесная динамическая система земной поверхности, в которой происходит взаимопроникновение и взаимодействие элементов атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы и ноосферы.

Чтобы произвести ландшафтное картографирование исследуемой территории, необходимо определить критерии, которые будут положены в основу схемы выделения элементарных ландшафтов. В схеме выделения должны учитываться следующие факторы:

− преобладание природных или антропогенных (техногенных) процессов;

− состав и мощность материнских и подстилающих пород до первого водоносного горизонта;

− рельеф местности;

− особенности почвенного покрова;

− тип растительного покрова.

Для определения типа элементарного ландшафта выделяют несколько классификационных уровней.

На первом этапе элементарные ландшафты разделяются на природные (биогенные), ан-

тропогенные (техногенные) и природно-техногенные.

В природных ландшафтах закономерности их существования и развития определяются, главным образом, природными факторами (климат, рельеф, глубина залегания подземных вод, состав подстилающих пород, почв и т.д.).

Техногенные ландшафты – это ландшафты, происхождение и развитие которых обусловлено деятельностью человека.

На втором этапе производится разделение ландшафтов с учетом особенностей растительного покрова.

На третьем этапе рассматривают рельеф местности. Рельеф местности определяет: характер механической миграции веществ (эрозия почвенного покрова):

− наличие выходов материнских пород на поверхность;

− микроклимат;

− водообеспеченность почв и растительности – на равнинных участках вся влага дождей и снеготаяния поглощается почвой, на склонах часть воды уносится с поверхностным стоком.

На четвертом этапе ландшафты подразделяются с учетом миграционной способности химических элементов и их соединений.

Материнские и подстилающие породы относятся к основным факторам почвообразования. Кроме того, при выходе на дневную поверхность или неглубоком залегании почвообразующих пород с повышенным содержанием тех или иных химических элементов, создается местный геохимический фон, имеющий важное значение при изучении загрязнения природной среды. При выделении ландшафтов необходимо учитывать смену подстилающих пород в пределах исследуемой территории.

В почвах наблюдается максимальная напряженность геохимических процессов и биологического круговорота вещества. Тип почвенного покрова должен учитываться на последнем этапе выделения ландшафтов.

Общими характеристиками ландшафтной структуры являются:

− климат и степень загрязнения атмосферного воздуха;

− рельеф и освоенность территории;

− почвенный покров;

− геологические особенности почвоподстилающих пород;

− растительность.

Рисунок 2.3 – Территория объекта

Рисунок 2.4 – Территория объекта

Рисунок 2.5 – Территория объекта

2.2.2 Данные по радиационной обстановке

На участке изысканий испытательной лабораторией ООО «ЭТ-Изыскания» в январе 2024 г. выполнено эколого-радиационное обследование.

По данным измерения мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения с поверхности грунта ее максимальное значение на площадке изысканий составила 0,14 мкЗв/ч.

Для всей обследованной территории значения МАЭД не превышают порогового значения 0,60 мкЗв/ч.

Значение удельной активности представлены в таблице 2.19.

Таблица 2.19 – Эффективная удельная активность в почве/грунте

Место отбора пробы	Результаты испытаний (измерений) с указанием погрешности / неопределенности			
	цезий ^{137}Cs	радий ^{226}Ra	торий ^{232}Th	калий ^{40}K
ПОП-1, гл.0,2 м	Менее 3	23,2±7,4	33,0±8,7	462±124
Скв.1, гл. 1,0 м	Менее 3	20,8±7,0	34,4±8,6	434±117
Скв.1, гл. 2,0 м	Менее 3	20,4±7,1	32,0±8,7	430±124
Скв.1, гл. 3,0 м	Менее 3	19,5±7,0	30,2±8,0	432±112
Скв.1, гл. 4,0 м	Менее 3	18,8±6,5	32,4±8,6	422±117

Скв.1, гл. 5,0 м	Менее 3	17,9±6,0	34,2±8,4	424±107
ПОП-Ф, гл.0,2 м	Менее 3	22,3±7,0	33,4±8,6	460±110

В соответствии с таблицей 2.19, максимальное значение эффективной удельной активности радионуклидов в поверхностном слое не превышает значений.

2.2.3 Данные по физическим факторам

На территории изысканий в двух точках оценен максимальный фоновый шум от автотранспорта, технологического оборудования.

Таблица 2.20 – Оценочный уровень звука, дБА

Точка измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Время суток	23^{00}-07^{00}		07^{00}-23^{00}	
Точка измерений №Ш-1	43,9	58,1	53,9	64,5
Точка измерений №Ш-2	-	-	52,2	59,3
Допустимый уровень				
	45	60	55	70

Максимальные и эквивалентные измеренные уровни звука на площадке изысканий не превышают предельно допустимых уровней, в соответствии с таблицей 2.20.

В двух точках на территории изысканий, произведены измерения напряженностей электрического и магнитного полей частотой 50 (45 – 55) Гц.

Результаты измерений напряженностей электрического и магнитного полей приведены в таблице 2.21.

Таблица 2.21 – Результаты измерений напряженностей электрического и магнитного полей на территории объекта

Участок	Расстояние от источника, м	Высота от пола, м	Высота от поверхности земли, м	Измеренные значения интенсивности магнитного поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, мкТл	Измеренные значения напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, В/м
Точка измерения ЭМИ-1	10	-	0,5	менее 1	менее 50
			1,5	менее 1	менее 50
			1,8	менее 1	менее 50
Точка измерения ЭМИ-2	10	-	0,5	менее 1	356±62
			1,5	менее 1	394±68
			1,8	менее 1	623±108
Предельно допустимые				10,0	≤1000

уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц					

В соответствии с таблицей 2.21, установлено:

– максимальное значение напряженностям электрического поля менее 50 В/м;

– максимальное значение напряженностям магнитного поля менее 1 мкТл.

В соответствии с табл. 2.21 максимальное значение напряженностям электрического поля не превышает предельно допустимый уровень.

В соответствии с табл. 2.21 максимальное значение напряженности магнитного поля не превышает предельно допустимый уровень.

2.2.5 Данные по загрязнению атмосферного воздуха

Фоновые концентрации и долгопериодные средние концентрации приняты в соответствии со Справкой Краснодарского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) от 04.03.2025 г. №914-09106/951/7А (**Приложение 1**).

Таблица 2.22 – Фоновые концентрации (Сф) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед.изм.	Сф
Азота диоксид	мг/м^3	0,043
Азота оксид	мг/м^3	0,027
Сера диоксид	мг/м^3	0,020
Углерод оксид	мг/м^3	1,2

Фоновые концентрации даны без учета вклада рассматриваемого объекта.

2.2.6 Данные по загрязнению почв (грунтов)

Характеристика почвенного покрова

Зонально почвенный покров района изысканий относится к дерново-карбонатным почвам (Дк), при этом вся площадка изысканий техногенно освоена, где почвенный покров отсутствует, территория покрыта техногенными поверхностными образованиями – ТПО.

Техногенные поверхностные образования – ТПО в систематике Почвенного института им. В.В. Докучаева, покрывающие часть территории площадки изысканий:

− группа нартуфабрикаты, представляющие собой поверхностные образования, лишенные

гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органоминерального материала природного происхождения,

− подгруппа литостраты, представляющие собой насыпные минеральные грунты: отвалы вскрышных и вмещающих пород горнодобывающих и строительных предприятий, грунтовые насыпи и выравненные грунтовые площадки, создающиеся при разработке и обустройстве месторождений полезных ископаемых, строительстве поселков и пр.

ТПО не является почвами, снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на них не предусматривается.

Химическое загрязнение почв (грунтов)

Производилось обследование территории изысканий в одной точке, для получения оценки состояния почв территории планируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по химическим показателям:

- pH водной вытяжки;
- pH солевой вытяжки;
- тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть);
- нефтепродукты;
- канцерогенные вещества (бенз(а)пирен);
- радиоактивный вещества (удельная активность калия-40 (K^{40}), радия-226 (Ra^{226}), тория-232 (Th^{232}) и цезия-137 (Cs^{137}).

Пройдена одна инженерно-экологическая скважина (Скв.1) глубиной 5,0 м, где отобраны пробы грунта из горизонтов 1,0 м, 2,0 м, 3,0 м, 4,0 м, 5,0 м, на определение химических и радиохимических показателей:

- pH водной вытяжки;
- pH солевой вытяжки;
- тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть);
- нефтепродукты;
- канцерогенные вещества (бенз(а)пирен);
- радиоактивный вещества (удельная активность калия-40 (K^{40}), радия-226 (Ra^{226}), тория-232 (Th^{232}) и цезия-137 (Cs^{137}).

Таблица 2.23 – Степени химического загрязнения

Категория Загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
		I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
		Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая	-	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК	От фона до ПДК

Допустимая	<16	От 1 до 2 ПДК	От фона до ПДК	От 1 до 2 ПДК	От фона до ПДК	От 1 до 2 ПДК	От фона до ПДК
Умеренно опасная	16-32					От 2 до 5 ПДК	От ПДК до K_{max}
Опасная	32-128	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до Kmax	От 2 до 5 ПДК	От ПДК до K_{max}	> 5 ПДК	>K_{max}
Чрезвычайно опасная	>128	> 5 ПДК	>K_{max}	> 5 ПДК	>K_{max}		

Таблица 2.24 – Оценка степени загрязнения почв

Оценка степени загрязнения почв неорганическими веществами (таблица 4.3 [16])			
Содержание в почве (мг/кг)	Категория загрязнения почвы		
Класс опасности вещества	1 класс	2 класс	3 класс
>Kmax	Очень сильная	Очень сильная	Сильная
От ПДК до Kmax	Очень сильная	Сильная	Средняя
От 2 фоновых значений до ПДК	Слабая	Слабая	Слабая
Оценка степени загрязнения почвы органическими веществами (таблица 4.4 [16])			
Содержание в почве (мг/кг)	Категория загрязнения почвы	Содержание в почве (мг/кг)	Категория загрязнения почвы
Класс опасности вещества	1 класс	Класс опасности вещества	1 класс
>5 ПДК	Очень сильная	Очень сильная	Сильная
От 2 до 5 ПДК	Очень сильная	Сильная	Средняя
ОТ 1 до 2 ПДК	Слабая	Слабая	Слабая

Фоновая проба, вне территории изысканий, вне зоны локального антропогенного воздействия (на достаточном удалении от поселений, более чем 500 м от автодорог, отсутствует антропогенное воздействие), для получения данных о региональных фоновых уровнях загрязнения почв (грунтов). Результаты лабораторных исследований фоновой пробы почв представлены в таблице 2.25.

Фоновые значения загрязняющих веществ в почвах использовались при расчете суммарного показателя химического загрязнения Zc – индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения

Таблица 2.25 – Концентрации контролируемых показателей в фоновой пробе

Концентрация С, мг/кг	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg	pH солевой вытяжки	pH водной вытяжки
Класс опасности	1	1	1	1	1	2	2	1	1		
ПОП-Ф, гл. 0,2 м	10	0,005	25,6	1,0	15,8	14,5	16,7	1,0	0,017	6,8	8,0
С/ПДК (ОДК)	0,01	0,25	0,12	0,5	0,12	0,11	0,21	0,1	0,008		

В фоновой пробе почв превышений ПДК/ОДК по контролируемым показателям, не зафиксировано (таблица 2.25).

Концентрации контролируемых показателей химического загрязнения почвы (грунта) территории изысканий представлены в таблицах 2.26.

Таблица 2.26 – Результаты химического загрязнения почвы (грунта)

Концентрация С, мг/кг	Нефтепродукты	Бенз(а)пирен	Zn	Cd	Pb	Cu	Ni	As	Hg	pH солевой вытяжки	pH водной вытяжки
Класс опасности	1	1	1	1	1	2	2	1	1		
ПОП-1, гл. 0,2 м											
Концентрация С, мг/кг	12	0,005	32,2	1,0	17,3	17,1	18,0	1,0	0,018	6,7	7,8
Кс = С / Сф	1,20	1,00	1,26	1,00	1,09	1,18	1,08	1,00	1,06		
С/ПДК(ОДК)	0,012	0,25	0,15	0,50	0,13	0,13	0,23	0,10	0,009		
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Zc = 1,67 Категория загрязнения почв/грунта – допустимая										
Скв.1, гл. 1,0 м											
Концентрация С, мг/кг	5	0,005	28,6	1,0	15,2	15,5	16,1	1,0	0,008	6,9	8,1
Кс = С / Сф	0,50	1,00	1,12	1,00	0,96	1,07	0,96	1,00	0,47		
С/ПДК(ОДК)	0,005	0,25	0,13	0,50	0,12	0,12	0,20	0,10	0,004		
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Zc = 1,19 Категория загрязнения почв/грунта – допустимая										
Скв.1, гл. 2,0 м											
Концентрация С, мг/кг	4	0,005	30,2	1,0	14,3	17,5	15,0	1,0	0,005	6,3	7,3
Кс = С / Сф	0,40	1,00	1,18	1,00	0,91	1,21	0,90	1,00	0,29		
С/ПДК(ОДК)	0,004	0,25	0,14	0,50	0,11	0,13	0,19	0,10	0,002		
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Zc = 1,39 Категория загрязнения почв/грунта – допустимая										
Скв.1, гл. 3,0 м											
Концентрация С, мг/кг	3	0,005	27,6	1,0	14,2	15,5	15,1	1,0	0,007	6,5	7,1
Кс = С / Сф	0,30	1,00	1,08	1,00	0,90	1,07	0,90	1,00	0,41		
С/ПДК(ОДК)	0,003	0,25	0,13	0,50	0,11	0,12	0,19	0,10	0,003		
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Zc = 1,15 Категория загрязнения почв/грунта – допустимая										
Скв.1, гл. 4,0 м											
Концентрация С, мг/кг	2	0,005	32,5	1,0	16,1	17,1	17,0	1,0	0,004	6,4	7,5
Кс = С / Сф	0,20	1,00	1,27	1,00	1,02	1,18	1,02	1,00	0,24		
С/ПДК(ОДК)	0,002	0,25	0,15	0,50	0,12	0,13	0,21	0,10	0,002		
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Zc = 1,49 Категория загрязнения почв/грунта – допустимая										
Скв.1, гл. 5,0 м											
Концентрация С, мг/кг	6	0,005	20,5	1,0	15,7	15,5	16,4	1,0	0,006	6,2	7,7

Кс = С / Сф	0,60	1,00	0,80	1,00	0,99	1,07	0,98	1,00	0,35		
С/ПДК(ОДК)	0,006	0,25	0,09	0,50	0,12	0,12	0,21	0,10	0,003		
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Zc = 1,07 Категория загрязнения почв/грунта – допустимая										

В соответствии с таблицей 2.26, можно сделать следующие выводы:

- концентрации загрязняющих химических веществ в почвах/грунтах (согласно таблице 2.26) на всю глубину заложения фундамента не превышает ПДК/ОДК;

- степень загрязнения характеризуется как «чистая».

Суммарная оценка химического загрязнения почв и грунтов

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения, являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровья населения.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемой территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$Zc = Kc1+\ldots+ Kci+\ldots+ Kcn- (n-1)$,

где n - число определяемых компонентов;

Kci – коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением для почв, а для загрязняющих веществ неприродного происхождения коэффициенты концентрации определяют как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК.

Расчеты суммарных показателей химического загрязнения почв и грунтов сведены в таблицу, которая представлена в приложении Х и таблице 2.27.

Таблица 2.27 – Химическое загрязнение почвы (грунта)

№ п/п	Место отбора пробы	Суммарный показатель загрязнения	Категория загрязнения почвы
1	ПОП-1, гл. 0,2 м	1,67	Допустимая
2	Скв.1, гл. 1,0 м	1,19	Допустимая
3	Скв.1, гл. 2,0 м	1,39	Допустимая
4	Скв.1, гл. 3,0 м	1,15	Допустимая
5	Скв.1, гл. 4,0 м	1,49	Допустимая
6	Скв.1, гл. 5,0 м	1,07	Допустимая
	Минимальная	1,07	Допустимая
	Максимальная	1,67	Допустимая

В соответствии с таблицей 2.27, суммарный показатель химического загрязнения в по-

верхностном слое не превышает 1,67; 1,0 м – 1,19; 2,0 м – 1,39; 3,0 м – 1,15; 4,0 м – 1,49; 5,0 м – 1,07, что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадки изысканий как допустимую. Допускается использовать почвы площадки изысканий без ограничений.

Биологическое загрязнение почв

Выполнено обследование территории изысканий в одной точке, для получения оценки состояния почв/грунтов территории планируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям:

− яйца гельминтов;

− цисты кишечных простейших;

− личинки гельминтов;

− энтерококки;

− патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы;

− обощенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli;

− личинки и куколки синантропных мух.

Таблица 2.28 – Показатели санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического загрязнения почв

Место отбора	Микробиологические показатели						
	Яйца гельминтов*	Цисты кишечных простейших*	Личинки гельминтов*	Энтерококки*, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы*	Обощенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli*, КОЕ/г	Личинки и куколки синантропных мух*, экз. личинок/в пробе
ПОП-1, гл.0,2 м	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	<1	Не обнаружено	<1	Не обнаружено

Таблица 2.29 – Степени микробиологического загрязнения почв

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Обобощенные Колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более

животных, экз/кг					
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л - 1-9 К - отс.	Л 10-99 К - 1-9	Л - 100 и более К - 10 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Экз/100 г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более

В соответствии с таблицами 2.28 и 2.29 установлено, что для площадки изысканий по всем показателям категория почв – чистая.

Данные о санитарно-эпидемиологическом состоянии территории

На основании определения санитарно-эпидемиологических показателей установлено, что в почвах площадки изысканий:

− по санитарно-токсикологическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений не зафиксировано;

− по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов не зафиксировано, а индекс санитарно-показательных организмов не превышает порогового значения 10 клеток/г почвы;

− по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших не зафиксировано;

− по санитарно-энтомологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух не обнаружено.

На основании вышеизложенного почвы, не превышают гигиенические нормативы, , и их следует относить к категории «допустимая».

2.2.7 Данные по загрязнению подземных вод

Подземные воды на территории изысканий вскрыты и установились на глубине 1,0 - 3,8 м.

Для оценки химического загрязнения подземных вод на территории изысканий была ото-

брана проба из инженерно-экологической скважины (Скв.3) при установившемся уровне 1,0 м.

В подземных водах определены показатели:

- нитраты;
- фенолы;
- тяжелые металлы (цинк, медь, свинец, кадмий, ртуть);
- СПАВ (АПАВ);
- нефтепродукты;
- хлорорганические соединения (альфа ГХЦГ, бета ГХЦГ, гамма ГХЦ);
- канцерогены (бенз(а)пирен);
- растворенный кислород.

Результаты количественного химического анализа подземных вод приведены в таблице 2.30.

Таблица 2.30 – Результаты количественного химического анализа подземных вод, Скв.3, гл. УГВ 1,0 м

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Значения	ПДК	C_i / $ПДК_i$
1	Нитраты	мг/дм³	3,4	45,0	0,076
2	Нефтепродукты	мг/дм³	0,005	0,3	0,017
3	Фенолы	мг/дм³	0,0005	0,1	0,005
4	АПАВ (СПАВ)[2]	мг/дм³	0,025	4,0	0,063
5	Цинк	мг/дм³	0,004	1,0	0,004
6	Медь	мг/дм³	0,010	1,0	0,01
7	Свинец	мг/дм³	0,02	0,03	0,667
8	Кадмий	мг/дм³	0,0005	0,001	0,5
9	Ртуть	мг/дм³	0,001	0,001	1,0
10	Альфа-ГХЦГ3[3]	мг/дм³	0,0001	0,02	0,005
11	Бета-ГХЦГ[3]	мг/дм³	0,0001	0,02	0,005
12	Гамма-ГХЦГ[3]	мг/дм³	0,0001	0,02	0,005
13	Бенз(а)пирен	мг/дм³	0,000002	0,00001	0,2
14	Растворенный кислород	мг/дм³	181	4,0	0,022

Индекс загрязнения воды (ИЗВ) 0,184

Категория вод Очень чистые

Класс качества вод 1

В подземных водах территории изысканий превышений ПДК, по всем контролируемым показателям не зафиксировано, кроме показателя растворенного показателя и кадмия.

Комплексная оценка качества подземных вод выполнена на основании расчета индекса загрязнения грунтовых вод (ИЗВ) по формуле:

Таблица 2.31 – Классы качества вод в зависимости от значения индекса загрязнения воды

Воды	Значения ИЗВ	Классы качества вод

Очень чистые	до 0,2	1
Чистые	0,2–1,0	2
Умеренно загрязненные	1,0–2,0	3
Загрязненные	2,0–4,0	4
Грязные	4,0–6,0	5
Очень грязные	6,0–10,0	6
Чрезвычайно грязные	>10,0	7

Как видно из таблицы 2.31 подземные воды площадки изысканий являются очень чистыми (ИЗВ 0,184 – класс качества 1).

2.2.8 Данные о защищенности подземных вод

Защищенность подземных вод можно охарактеризовать качественно и количественно. В первом случае в основном рассматриваются только природные факторы, во втором - природные и техногенные.

Детальная оценка защищенности подземных вод с учетом особенности влагопереноса в зоне аэрации и характера взаимодействия загрязнения с породами и подземными водами требует, как правило, создания гидрогеохимической модели процессов проникновения загрязнения в водоносный горизонт.

Качественная оценка проведена в виде определения суммы условных баллов или на основании оценки времени, за которое фильтрующиеся с поверхности воды достигнут водоносного горизонта (особенности влагопереноса в зоне аэрации и процессы взаимодействия загрязнения с породами и подземными водами при этом не учитываются).

Качественная балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В.М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности подземных вод.

Таблица 2.32 – Категории защищенности подземных вод, по В.М. Гольдбергу

Категория	Сумма баллов
I	<5
II	5-10
III	10-15
IV	15-20
V	20-25
VI	>25

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы:

a – супеси, легкие суглинки (коэфф. фильтрации (k) – 0,1 - 0,01 м/сут);

c – тяжелые суглинки и глины (k < 0,001 м/сут);

b – промежуточная между a и c – смесь пород групп a и c (k 0,01 - 0,001 м/сут).

Для расчета суммы баллов необходимо сложить баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород. Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей - категории VI.

В общем случае, при безнапорном характере загрязнения, попавшего на дневную поверхность зоны аэрации время фильтрации, будет равняться отношению мощности зоны аэрации m0 к коэффициенту фильтрации пород зоны аэрации.

Таблица 2.33 – Данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня подземных вод

H, м	Баллы
< 10	1
10 - 20	2
20 - 30	3
30 - 40	4
> 40	5

Таблица 2.34 – Шкала баллов защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m0 и литологии зоны аэрации

m0, м	Литологическая группа	Баллы	m0, м	Литологическая группа	Баллы
<2	a	1	12-14	a	7
	b	1		b	10
	c	2		c	14
2-4	a	2	14-16	a	8
	b	3		b	12
	c	4		c	18
4-6	a	3	16-18	a	9
	b	4		b	13
	c	6		c	18
6-8	a	4	18-20	a	10
	b	6		b	15
	c	8		c	20
8-10	a	5	>20	a	12
	b	7		b	18
	c	10		c	25
10-12	a	6			
	b	9			
	c	12			

Площадка изысканий характеризуется следующими природными условиями:

− минимальная мощность зоны аэрации 1,0 м;

− породы зоны аэрации – смесь пород групп а и с (k < 0,001 м/сут);

Таким образом, сумма балов защищенности первого от поверхности водоносного горизонта составляет: минимальная 1 + 1 = 2.

Категория защищенности первого от поверхности водоносного горизонта подземных вод площадки изысканий – I, т.е. грунтовые воды территории изысканий не защищенные.

Время фильтрации безнапорного загрязнения с дневной поверхности до зеркала грунтовых вод составляет:

1,0/0,001 = 1000 сут.

2.2.9 Сведения о состоянии водных ресурсов и источников питьевого водоснабжения

На территории площадки изысканий поверхностные водные объекты отсутствуют. Площадка изысканий расположена вне прибрежных защитных полос и водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Водозаборы, водосбросы, источники питьевого и хозяйственного водоснабжения, и зоны санитарной охраны водозаборов в границах площадки изысканий – отсутствуют.

В границах территории изысканий зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались.

2.2.10 Сведения о опасных природных и природно-антропогенных процессах экологического характера

По результатам рекогносцировочного обследования на основании протокола комплексного описания ландшафтов на площадке изысканий и в районе ее размещения опасных природных и природно-антропогенных процессов экологического характера не выявлено.

2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Раздел выполнен на основании данных администрации муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края.

На территории Туапсинского муниципального округа зарегистрировано 113 предприятий с основным видом экономической деятельности, относящимся к промышленному производству.

В январе 2025 г. в сегменте крупного и среднего предпринимательства действовали 28 промышленных производств. По сравнению с январем 2024 г. число промышленных производств, отгружающих продукцию, сократилось на 2 единицы или на 6,7 %.

Крупные и средние предприятия Туапсинского муниципального округа производят 97,6 % промышленной продукции. За январь 2025 г. ими отгружено товаров, выполнено работ собственного промышленного производства на 1 964 млн. рублей.

88 % отгрузки в промышленности приходится на обрабатывающие производства, 7 % – на «обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха», 4 % – на «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений», 1 % – на «предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых».

В обрабатывающих производствах 82 % отгруженной продукции составляют нефтепродукты, 12 % – пищевые продукты, 6 % – ремонт и монтаж оборудования. В незначительном объеме отгружались пластмассовые изделия (0,3 %).

По сравнению с январем 2024 г. отгрузка промышленной продукции сократилась на 49,3 % из-за экономического спада в производстве нефтепродуктов на 58,6 %.

Объем отгруженной продукции в пищевой промышленности вырос на 16,7 %, в сфере «ремонт и монтаж оборудования» – в 2,3 раза.

95 % пищевой продукции в Туапсинском муниципальном округе выпускает ООО фирма «Торес». Основные виды выпускаемой пищевой продукции: колбасные изделия (63 %) и мясные полуфабрикаты (13 %). Производство колбасных изделий увеличилось на 15,6 %, мясных полуфабрикатов – на 3,9 %.

Ведущими предприятиями по виду деятельности «ремонт и монтаж машин и оборудования» являются Сервисное Локомотивное депо «ЛОКОТЕХ-СЕРВИС» и Береговое линейное производственное управление магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Краснодар».

Отгрузка пластмассовых изделий выросла в 3,2 раза в результате увеличения спроса на продукцию.

Отгрузка по виду деятельности «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» увеличилась на 1,6 %.

Отгрузка продукции по виду деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха» увеличилось на 17,6 %. Значительный рост наблюдался в производстве пара и горячей воды, где отгрузка в действующих ценах увеличилась на 19,6 %, производство тепловой энергии – на 16,9 %.

Снижение отгрузки наблюдалось в производстве электроэнергии на 3,4 % (производство электроэнергии в натуральном выражении уменьшилось на 6,1 %), а также в сфере распределения газообразного топлива на 0,9 % из-за снижения поставок газа для реализации населению.

На территории Туапсинского муниципального округа зарегистрировано 4 предприятия и 23 индивидуальных предпринимателя с основным видом деятельности «сельское хозяйство» и 2700 личных подсобных хозяйств населения. По сравнению с 2024 г. количество зарегистрированных юридических, индивидуальных предпринимателей и личных подсобных хозяйств в отрасли не изменилось. Количество фермерских хозяйств сократилось в результате закрытия одного хозяйства.

Сегмент крупного и среднего бизнеса сельского хозяйства округа представлен средним предприятием СХАО «Новомихайловское» плодовой специализации, на долю которого приходится 21% сельскохозяйственного производства в Туапсинском муниципальном округе.

В январе 2025 г. отгружено потребителям продукции на 18,7 млн. рублей, что меньше, чем в январе 2024 г. на 5,6 %. Отгрузка уменьшилась в результате снижения урожая 2024 г. на 11,2 % из-за засушливого лета. Площадь садов не изменилась.

Малые формы хозяйствования в Туапсинском муниципальном округе производят 79 % сельскохозяйственной продукции – 65 % продукции растениеводства и 100 % продукции животноводства.

В январе 2025 г. в округе выращено на убой скота и птицы живым весом 74 тонны, что соответствует уровню января 2024 г.

К концу января 2025 г. в округе стадо КРС насчитывало 2179 голов, овец и коз – 1212 голов, птицы – 40 тыс. голов. По сравнению с январем 2024 г. поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 1,4 %, мелкого рогатого скота (овец и коз) – на 4,8 %. Поголовье птицы сохранилось на уровне января 2024 г.

Поголовье коров увеличилось на 3 % и насчитывало 1000 голов. Однако объем полученного молока сократился по сравнению с январем 2024 г. на 12,9 % до 379 тонн.

На территории Туапсинского муниципального округа зарегистрировано 204 юридических лиц с основным видом экономической деятельности «строительство», на 1 предприятие (на 0,5

%) больше, чем в 2024 г.

72 % строительных работ в округе выполняют крупные и средние предприятия.

В январе 2025 г. в сегменте крупного и среднего бизнеса в округе действовали одно среднее предприятие ООО «Спецстрой – инжиниринг» и 6 структурных подразделений крупных и средних предприятий, зарегистрированных за пределами округа.

По сравнению с январем 2024 г. число действующих в округе крупных и средних предприятий увеличилось на одно структурное подразделение (на 16,7 %). В январе 2024 г. подразделение ООО «Основа» не выполняло строительные работы на территории округа.

Объем строительных работ крупных и средних предприятий, выполненных собственными силами, составил 376 млн. рублей с ростом к январю 2024 г. в 2,4 раза в действующих ценах.

Значительно увеличился объем работ структурных подразделений ООО «Юникс» и «Телеком - монтаж – Юг».

В январе 2025 г. в Туапсинском муниципальном округе введено в эксплуатацию 10,5 тыс. кв. м жилья со снижением к январю 2024 г. на 6,8 %. Ввод жилья в январе 2024-2025 гг. наблюдался лишь в индивидуальном строительстве.

Транспортный комплекс Туапсинского муниципального округа – это терминалы морского порта, сеть железнодорожных путей, автомобильных дорог и трубопроводов.

97 % объема работ транспортного комплекса округа приходится на крупный и средний бизнес. На территории округа действуют 5 крупных и средних транспортных предприятий и 18 филиалов крупных и средних предприятий, зарегистрированных за пределами округа.

По сравнению с январем 2024 г. число действующих предприятий транспорта в сегменте крупного и среднего бизнеса сократилось на 8 единиц или на 25,8 %. ООО «ТЗТ» ликвидировано путем объединения с ООО «ТМТП». Не включены в отчетность января 2025 г. сведения по пять подразделений ОАО «РЖД», филиала АО «Роснефтефлот» и подразделения управления почтовой спецсвязи по Краснодарскому краю.

В январе 2025 г. объем транспортных услуг крупных и средних предприятий составил 2 474 млн. рублей, что на 8 % меньше, чем в январе 2024 г.

63,3 % услуг транспорта составляют услуги складского хозяйства и вспомогательной транспортной деятельности, 35,1 % – трубопроводного транспорта, 1,1 % – железнодорожного транспорта, 0,5 % – автомобильного транспорта.

Ведущими предприятиями в сфере складского хозяйства и вспомогательной транспортной деятельности являются АО «Туапсинский морской торговый порт», ООО «РН – Морской терминал Туапсе», ООО «Туапсинский балкерный терминал».

За январь 2025 г. объем услуг в сфере складского хозяйства и вспомогательной транс-

портной деятельности сократился на 15,4 %. Транспортная обработка зерновых грузов снизилась в 10 раз, нефти и нефтепродуктов – на 10,6 %.

Трубопроводный транспорт представлен в Туапсинском округе филиалом «Береговое ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Краснодар». Объем услуг филиала увеличился на 7,3 %.

Объем услуг на железнодорожном транспорте (подразделения АО «Кубань-Экспресс Пригород») вырос на 19,9 %.

В автомобильном транспорте ведущими предприятиями являются АО «Туапсинское АТП» и АО «Туапсетранссервис».

В сфере пассажирских автоперевозок (АО «Туапсинское АТП») объем работ увеличился на 15,3 %, деятельность грузовых автоперевозок (АО «Туапсетранссервис») – вырос в 3 раза.

Значительный рост января 2025 г. достигнут в ходе заключения новых договоров (2024 г. договоры были заключены только в апреле).

На розничном рынке Туапсинского муниципального округа осуществляют деятельность более 1400 хозяйствующих субъектов.

В округе действуют 60 структурных подразделений крупных и средних предприятий, зарегистрированных за пределами Туапсинского муниципального округа, которые обеспечивают 42 % розничного оборота.

По сравнению с январем 2024 г. число действующих в округе структурных подразделений крупных и средних предприятий по данным официальной статистики сократилось на 6 единиц или на 9,5 %.

Отрицательная динамика обусловлена изменением порядка предоставления отчетности по подразделениям ООО «Агроторг» (сеть «Пятерочка»): в 2024 г. предоставлялись 15 отчетов по подразделениям, в 2025 г. один сводный отчет.

В январе 2025 г. розничный товарооборот в сегменте крупного и среднего бизнеса составил 1825 млн. рублей с ростом в январю 2024 г. в действующих ценах на 10,1 %. Реальный объем продаж вырос на 1,4 %.

Замедление роста на розничном рынке наблюдалось в сегменте торговли по почте и сети «Интернет», где по данным официальной статистики оборота снизился на 90,5 %.

По данным официальной статистики на территории Туапсинского муниципального округа действуют 477 организаций курортно-туристического комплекса. В январе 2025 г. для приема отдыхающих было открыто 10580 койко-мест.

За январь 2025 г. в Туапсинском муниципальном округе отдохнули 21 тыс. человек (без учета однодневных туристов), из них 642 ребенка.

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года число учреждений курортно-

туристского комплекса и количество открытых для приема отдыхающих мест не изменилось.

Количество отдыхающих увеличилось на 11,2 %.

37 % услуг курортно-туристического комплекса оказывают крупные и средние предприятия. Их доходы в январе 2025 г. составили 124,2 млн. рублей с ростом к январю 2024 г. на 22,7 %.

Санаторно-курортные учреждения Туапсинского муниципального округа увеличили объем услуг на 7 %.

Объем услуг предприятий, предоставляющих места для временного проживания, вырос в 2,1 раза. Вырос спрос на путевки.

В 2024 г. в развитие хозяйственного комплекса Туапсинского муниципального округа крупными и средними предприятиями было инвестировано 21 380 млн. рублей, что в сопоставимых ценах на 2,8 % больше, чем в 2023 г.

За 2024 г. сальдированный финансовый результат крупных и средних предприятий Туапсинского муниципального округа составил 33 589 млн. рублей, что на 46,3 % выше показателя 2023 г.

Среднемесячная заработная плата на крупных и средних предприятиях Туапсинского муниципального округа за 2024 г. составила 68 196 рубля с ростом к 2023 г. на 17,2 %.

Значительно превысила среднерайонный уровень заработная плата в строительстве (108 455 руб.), обрабатывающих производствах (98 277 руб.), в сфере информатизации и связи (96 629 руб.), в транспортном комплексе (82 860 руб.).

Наиболее высокий рост заработной платы наблюдается в образовании (23,8 %), в области культуры и спорта (23,4 %), в информатизации и связи (25,2 %), в торговле (22 %), в обрабатывающих производствах (26 %).

Наименьший уровень заработной платы зарегистрирован в сфере культуры и спорта (47 741 руб.) и сельском хозяйстве (43 873 руб.). Рост среднемесячной заплаты в указанных отраслях составил соответственно 23,4 % и 20,3 %.

Самый низкий рост заработной платы наблюдался в отрасли "добыча полезных ископаемы" (6,6 %).

По состоянию на 1 февраля 2025 г. в Туапсинском муниципальном округе было официально зарегистрировано 130 безработных, что на 12,2 % меньше, чем на 1 февраля 2024 г.

Уровень безработицы сохранился на уровне 1 февраля 2024 года, 0,2 %.

2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Территория проведения работ находится на территории действующей подстанции, испытывающей техногенное воздействие.

Техногенные факторы, оказывающие влияние на окружающую среду, возникают в результате застройки территории, за счет изменения рельефа, образованию специфических насыпных грунтов, увеличению влажности.

Новое строительство ведется с максимально возможным сохранением природных условий: с сохранением, где это возможно, древесной растительности, гидрологических и гидрогеологических условий. Проектными и строительными организациями накоплен большой опыт освоения данной территории, который учитывается при последующей застройке.

2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий

Площадка расположена в зонах с особыми условиями использования территории.

Таблица 2.35 – Зоны с особыми условиями использования территории

№ п/п	Код	Вид зоны с особыми условиями использования территории
1	23:33-6.1224	Зона с особыми условиями использования территории, Зона затопления территории пгт. Джубга Джубгского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Джубга 1% обеспеченности
2	23:33-6.1227	Зона с особыми условиями использования территории, Зона подтопления территории пгт. Джубга Джубгского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Джубга 1% обеспеченности
3	23:33-6.1236	Зона с особыми условиями использования территории, Зона подтопления территории с. Тенгинка, с. Лермонтово Тенгинского сельского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Шапсухо (правый берег) 1% обеспеченности
4	23:33-6.1237	Зона с особыми условиями использования территории, Зона затопления территории ст. Тенгинка, п. Лермонтово Тенгинского сельского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Шапсухо 1% обеспеченности
5	23.33.2.963	Зона с особыми условиями использования территории, Публичный сервитут
6	23:33-6.1711	Зона с особыми условиями использования территории, Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта «Площадка для размещения РБУ и площадка обработки отходов строительства» ООО «МК»
7	23:33-6.1740	Зона с особыми условиями использования территории, Санитарно-защитная зона для ПАО "Россети Кубань" Сочинские электрические сети ПС 110 кВ "Джубга", Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79
8	23:00-6.42	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона ВЛ 110 кВ "ПС Джубга - ПС Архипо-Осиповка"
9	23:33-6.301	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ ОТ П/СТ *ДЖУБГА* Н-126"
10	23:33-6.38	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона электрической подстанции "ПС-110/10 кВ "Джубга" в составе электросетевого комплекса "ПС-110 кВ Джубга" с прилегающей ВЛ
11	23:33-6.302	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ Д/ЭЛ.СНАБ.С.ГОРСКОЕ-ДЕФАНОВКА"
12	23:33-6.1720	Зона с особыми условиями использования территории, Санитарно-защитная зона для АЗС №40 ООО "Газпромнефть-Центр", расположенной по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г/п Джубгинское, пгт.Джубга, ул.Новоросийское шоссе, 3+750 км, справа автодороги "Джубга-Сочи" (кадастровый номер 23:43:0606006:2)
13	23:33-6.231	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ ОТ П/СТ *ДЖУБГА*-РП-42"
14	23:33-6.864	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона кабельной

		линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" - ОПОРА 1 Ф.5"
15	23:33-6.899	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" ДО Н-70"
16	23:33-6.552	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" -Н-141"
17	23:33-6.874	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" ДО Ф.7"
18	23:33-6.823	Зона с особыми условиями использования территории, Охранная зона кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" -Н- 115"

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Площадка расположена вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального значения и местного значения и их охранных (буферных) зон.

Сведения зонах охраны объектов культурного наследия

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива Управления государственной охраны объектов культурного наследия, на площадке изысканий объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), защитные зоны, а также зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют.

В соответствии с п. 6 ст. 52 Градостроительного кодекса РФ лицо, осуществляющее строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на земельном участке должно обеспечивать сохранность объектов культурного наследия.

В соответствии с п. 8 ст. 52 Градостроительного кодекса РФ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта лицо, осуществляющее строительство, должно приостановить строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, известить об обнаружении такого объекта органы, предусмотренные законодательством Российской Федерации об объектах культурного наследия.

Сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах

Ближайшие поверхностные водные объекты:

- река Джубга (водоохранная зона в соответствии с ч.4 ст. 65 Водного Кодекса РФ составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы в соответствии с ч.11 ст. 65 Водного Кодекса РФ составляет 50 м), протекающая в 250 м восточнее площадки изысканий;

- ручей б/н (водоохранная зона в соответствии с ч.4 ст. 65 Водного Кодекса РФ составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы в соответствии с ч.11 ст. 65 Водного Кодекса РФ

составляет 50 м), протекающая в 330 м южнее площадки изысканий.

На территории изысканий поверхностные водные объекты отсутствуют. Площадка изысканий расположена вне прибрежных защитных полос и водоохранных зон.

Сведения о защитных лесах

В соответствии со сведениями министерства природных ресурсов Краснодарского края, территория изысканий расположена вне границ лесопарковых зеленых поясов.

Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

В соответствии с генеральным планом Джубгского городского поселения и геоинформационного портала водозаборы, водосбросы, источники питьевого и хозяйственного водоснабжения, и зоны санитарной охраны водозаборов в границах площадки изысканий – отсутствуют.

Согласно сведениям министерства природных ресурсов Краснодарского края, в границах территории изысканий зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались.

Сведения о зонах охраняемых объектов

В соответствии с генеральным планом Джубгского городского поселения площадка изысканий расположена вне зон охраняемых объектов.

Сведения о курортных и рекреационных зонах

В соответствии с генеральным планом Джубгского городского поселения, площадка изысканий не входит в курортную, оздоровительную, рекреационную зоны.

Сведения о наличии скотомогильников и биотермических ям

В соответствии со сведениями департамента ветеринарии Краснодарского края, на территории площадки изысканий и в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильники, биотермические ямы, места захоронения трупов животных ("моровые поля") отсутствуют.

Сведения о санитарно-защитных зонах

В соответствии со сведениями ЕГРН и геоинформацинного портала, площадка изысканий расположена:

- полностью в санитарно-защитной зоне для проектируемого объекта "Площадка для размещения РБУ и площадка обработки отходов строительства" ООО "МК";

- полностью в санитарно-защитной зоне для ПАО "Россети Кубань" Сочинские электрические сети ПС 110 кВ "Джубга", Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79;

- частично в санитарно-защитной зоне для АЗС №40 ООО "Газпромнефть-Центр", расположенной по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г/п Джубгинское, пгт.Джубга,

ул.Новоросийское шоссе, 3+750 км, справа автодороги "Джубга-Сочи" (кадастровый номер 23:43:0606006:2).

Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых

В границах территории изысканий лицензии на право пользования участками недр местного значения, по состоянию на 01.11.2025, месторождения, учтенные в нераспределенном фонде недр Сводным отчетным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Краснодарского края, по состоянию на 01.01.2024, а также участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, утвержденный приказом министерства от 23.08.2013 № 1336, отсутствуют.

Так как площадка изысканий расположена в пределах населенного пункта, то получение разрешения на застройку от уполномоченного органа в области охраны недр не требуется.

Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

В В соответствии с генеральным планом Джубгского городского поселения и геоинформационного портала, площадка изысканий расположена:

− вне кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения и их санитарно-защитные зоны;

− вне приаэродромных территорий;

− полностью в зоне затопления территории пгт. Джубга Джубгского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Джубга 1% обеспеченности;

− полностью в зоне подтопления территории пгт. Джубга Джубгского городского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Джубга 1% обеспеченности;

− полностью в зоне подтопления территории с. Тенгинка, с. Лермонтово Тенгинского сельского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Шапсухо (правый берег) 1% обеспеченности;

− полностью в зоне затопления территории ст. Тенгинка, п. Лермонтово Тенгинского сельского поселения Туапсинского района Краснодарского края при половодьях и паводках р. Шапсухо 1% обеспеченности;

− частично в охранной зоне ВЛ 110 кВ "ПС Джубга - ПС Архипо-Осиповка";

− частично в охранной зоне воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ ОТ П/СТ *ДЖУБГА* Н-126";

− частично в охранной зоне электрической подстанции "ПС-110/10 кВ "Джубга" в составе

электросетевого комплекса "ПС-110 кВ Джубга" с прилегающей ВЛ;

− частично в охранной зоне воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ Д/ЭЛ.СНАБ.С.ГОРСКОЕ-ДЕФАНОВКА";

− частично в охранной зоне воздушной линии электропередачи "ВЛ 10 КВ ОТ П/СТ *ДЖУБГА*-РП-42";

− частично в охранной зоне кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" -ОПОРА 1 Ф.5";

− частично в охранной зоне кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" ДО Н-70";

− частично в охранной зоне кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" -Н-141";

− частично в охранной зоне кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" ДО Ф.7";

− частично в охранной зоне кабельной линии электропередачи "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" -Н-115".

Площадка изысканий расположена за границами особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

В соответствии со списком водно-болотных угодий России, площадка изысканий расположена вне водно-болотных угодий.

В соответствии с генеральным планом Джубгского городского поселения и геоинформационного портала, площадка изысканий расположена вне иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

3.1.1 Общие задачи и цели разработки подраздела

Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

Задачи подраздела:

- определение расположения источников выброса загрязняющих веществ и их параметров;
- определение состава, количества и параметров выбросов загрязняющих веществ;
- определение степени влияния выбросов на загрязнение атмосферы;
- расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам загрязняющих веществ в атмосферу.

3.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период реконструкции

Для оценки воздействия на атмосферный воздух строительно-монтажных работ определена потребность в основных механизмах, транспортных средствах и материалах, рассчитано количество выбросов загрязняющих веществ. Выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В процессе строительства большинство источников выбросов загрязняющих веществ в атмосфере имеет неорганизованный характер, постоянно меняется состав используемой техники и оборудования, изменяется загрузка отдельных единиц техники по мощности. В связи с этим оценка максимально-разового выброса (г/с) для объектов взята по максимальной нагрузке.

Всего на объекте выявлено 11 источников загрязнения атмосферы (ИЗА), из них все11 источников являются неорганизованными.

Таблица 3.1 – Параметры выбросов в атмосферный воздух на период реконструкции

Источник выделения загрязняющих веществ	Номер источника	Высота источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
Наименование			Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Строительная техника	6501	5	0301	Азота диоксид	0,01854	0,00988
			0304	Азот (II) оксид	0,0030126	0,0016056
			0328	Углерод	0,002735	0,0014375
			0330	Сера диоксид	0,00282	0,0013717
			0337	Углерода оксид	0,04884	0,021264
			2732	Керосин	0,007775	0,003664
Автотранспорт	6502	5	0301	Азота диоксид	0,0036	0,00137
			0304	Азот (II) оксид	0,000585	0,000223
			0328	Углерод	0,0001917	0,0000756
			0330	Сера диоксид	0,000505	0,0001915
			0337	Углерода оксид	0,01293	0,00479
			2732	Керосин	0,00179	0,00068
Сварочные и газорезные работы	6503	5	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,002025	0,003986
			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0000639	0,000136
			0301	Азота диоксид	0,002167	0,00342
			0304	Азот (II) оксид	0,000352	0,00055575
			0337	Углерода оксид	0,00344	0,008275
			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0001302	0,0001875
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000229	0,00033
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0000972	0,00014
Окрасочные работы	6504	2	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,01074	0,1688
			2752	Уайт-спирит	0,00538	0,0562
Металлобрабатывающий инструмент	6505	2	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,001	0,001692

			2930	Пыль абразивная	0,00065	0,000936
Пескотруйный аппарат	6506	2	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0000003335	0,00000024
			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0000002225	0,00000016
Земляные работы	6507	2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,000875	0,01546
Перегрузка инертных материалов	6508	2	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0007	0,0000144
Пункт мойки колес	6509	2	0333	Дигидросульфид	0,000002568	0,0000684
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0005343045	0,014231475
Биотуалет	6510	2	0301	Азота диоксид	0,0000003	0,000006
			0303	Аммиак	0,0000016	0,000039
			0304	Азот (II) оксид	0,0000005	0,000011
			0333	Дигидросульфид	0,0000032	0,000077
			0410	Метан	0,0002294	0,005509
			1071	Гидроксибензол	0,0000002	0,000004
			1325	Формальдегид	0,0000002	0,000006
			1728	Этантиол	0,0000001	0,000001
Топливозаправщик	6511	2	0333	Дигидросульфид	0,000010248	0,000007644
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,003649752	0,002722356

ГОУ и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Всего в атмосферу выбрасывается 21 наименование загрязняющих веществ, из них 6 твердых, 15 жидких и газообразных.

Всего в атмосферу выбрасывается 0,329368825 тонн загрязняющих веществ в год, из них твердых 0,0242079, жидких и газообразных 0,305160925 тонн.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от ИЗА объекта представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период реконструкции

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК	Класс опасности	Максимально-разовый вы-	Суммарный выброс за-
Код	Наименование					

			(ОБУВ), мг/м3		брос, г/с	грязняющих веществ, т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДКс.с	0,04	3	0,0030253335	0,00567824
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	ПДКм.р.	0,01	2	0,0000639	0,000136
		ПДКс.с	0,001			
		ПДКс.год	0,00005			
0301	Азота диоксид	ПДКм.р.	0,2	3	0,0243073	0,014676
		ПДКс.с	0,1			
		ПДКс.год	0,04			
0303	Аммиак	ПДКм.р.	0,2	4	0,0000016	0,000039
		ПДКс.с	0,1			
		ПДКс.год	0,04			
0304	Азот (II) оксид	ПДКм.р.	0,4	3	0,0039501	0,00239535
		ПДКс.год	0,06			
0328	Углерод	ПДКм.р.	0,15	3	0,0029267	0,0015131
		ПДКс.с	0,05			
		ПДКс.год	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,003325	0,0015632
		ПДКс.с	0,05			
0333	Дигидросульфид	ПДКм.р.	0,008	2	0,000016016	0,000153044
		ПДКс.год	0,002			
0337	Углерода оксид	ПДКм.р.	5	4	0,06521	0,034329
		ПДКс.с	3			
		ПДКс.год	3			
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	ПДКм.р.	0,02	2	0,0001302	0,0001875
		ПДКс.с	0,014			
		ПДКс.год	0,005			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДКм.р.	0,2	2	0,000229	0,00033
		ПДКс.с	0,03			
0410	Метан	ОБУВ	50		0,0002294	0,005509
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	ПДКм.р.	0,2	3	0,01074	0,1688
		ПДКс.год	0,1			
1071	Гидроксибензол	ПДКм.р.	0,01	2	0,0000002	0,000004
		ПДКс.с	0,006			
		ПДКс.год	0,003			
1325	Формальдегид	ПДКм.р.	0,05	2	0,0000002	0,000006
		ПДКс.с	0,01			
		ПДКс.год	0,003			
1728	Этантиол	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0000001	0,000001
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,009565	0,004344
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,00538	0,0562
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,0041840565	0,016953831
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДКм.р.	0,3	3	0,0016724225	0,01561456
		ПДКс.с	0,1			
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,00065	0,000936
Всего веществ: 21					**0,1356065285**	**0,329368825**
в том числе твердых: 6					**0,008567356**	**0,0242079**
жидких и газообразных: 15					**0,1270391725**	**0,305160925**

Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)	
6003	(0303) Аммиак
	(0333) Дигидросульфид
6004	(0303) Аммиак
	(0333) Дигидросульфид
	(1325) Формальдегид
6005	(0303) Аммиак
	(1325) Формальдегид
6010	(0301) Азота диоксид
	(0330) Сера диоксид
	(0337) Углерода оксид
	(1071) Гидроксибензол
6035	(0333) Дигидросульфид
	(1325) Формальдегид
6038	(0330) Сера диоксид
	(1071) Гидроксибензол
6043	(0330) Сера диоксид
	(0333) Дигидросульфид
6053	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
6204	(0301) Азота диоксид
	(0330) Сера диоксид
6205	(0330) Сера диоксид
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта определяется на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от выбросов предприятия, в соответствии с требованиями Приказа МПР РФ от 6 июня 2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Максимальный уровень загрязнения определяется для условий полной загрузки основного технологического оборудования с учетом коэффициентов неодновременности работы оборудования и рассчитывается отдельно для каждого вредного вещества или группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности, расположения объекта по отношению к прилегающим территориям, в том числе к жилой зоне.

В целях повышения точности оценки загрязнения воздуха, при расчетах учитываются выбросы от неорганизованных источников и транспорта, обслуживающего проектируемый объект, а также фоновое загрязнение воздуха.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «ЭРА» версия 4.0 при следующих начальных условиях:

- за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ рекреационных мест, равные 0,8 ПДК;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ и метеорологические характеристики приняты в соответствии с письмом Гидромета;
- для расчета рассеивания загрязняющих веществ были заданы расчетный прямоугольник размером 500 х 500 м с шагом расчетной сетки 25 м;
- оси Х и У на полученных картах-схемах полей приземных концентраций ориентированы соответственно на восток и строго на север. Изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ на этих картах выражены в долях ПДК;
- при расчете рассеивания было учтено суммирующее биологическое действие поступающих в воздушный бассейн вредных веществ.

Таблица 3.3 – Перечень и характеристики расчетных точек (система координат: МСК 23, зона 1), на период реконструкции

№ п/п	Координаты		Высота, м	Тип точки (место расположения)	Коментарий (примечание)
	Х	У			
Расчетные точки на границе нормируемых территорий (жилой зоны)					
1	400467,48	1357531,59	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:375. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский район, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	148 м в северо-восточном направлении
2	400423,45	1357528,94	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:374. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район, Джубгское городское поселение, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	124 м в северо-восточном направлении
3	400296,68	1357556,86	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:366. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, м.о. Туапсинский, пгт. Джубга, ул Новороссийское шоссе, з/у 132. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства, магазины, общественное питание, гостиничное обслуживание.	74 м в восточном направлении
4	400227,15	1357497,73	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:361. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский р-н, пгт. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, 124. Категория земель: земли населенных	113 м в юго-восточном направлении

				пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства.	
5	400261,12	1357379,38	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:372. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский р-н., пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства	17 м в южном направлении

Анализ результатов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Таблица 3.4 – Значения максимальных приземных концентраций (в долях ПДК) в период реконструкции

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		в расчетных точках	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6
Загрязняющие вещества:					
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0165748	-	0,0153479	-
0301	Азота диоксид	0,2175993	0,4325993	0,2176548	0,4326548
0303	Аммиак	0,0001051	-	0,0000904	-
0304	Азот (II) оксид	0,0176883	0,0851883	0,017693	0,085193
0328	Углерод	0,0432918	-	0,0419009	-
0330	Сера диоксид	0,0118258	0,0518258	0,0117821	0,0517821
0333	Дигидросульфид	0,0165448	-	0,0162318	-
0337	Углерода оксид	0,0233736	0,2633736	0,0233763	0,2633764
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0138261	-	0,0131405	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00297	-	0,0027501	-
0410	Метан	0,0000603	-	0,0000519	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,2766677	-	0,2548891	-
1071	Гидроксибензол	0,0002628	-	0,0002261	-
1325	Формальдегид	0,0000526	-	0,0000452	-
1728	Этантиол	0,0262791	-	0,022606	-
2732	Керосин	0,0142319	-	0,0142007	-
2752	Уайт-спирит	0,0277183	-	0,0255364	-
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,042604	-	0,0423967	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0207822	-	0,0195753	-
2930	Пыль абразивная	0,0762274	-	0,0718715	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия					
6003	Аммиак	0,016563	-	0,0162473	-
	Дигидросульфид				
6004	Аммиак	0,0165723	-	0,0162561	-
	Дигидросульфид				
	Формальдегид				

6005	Аммиак	0,0001577	-	0,0001356	-
	Формальдегид				
6010	Азота диоксид	0,2532343	0,7482343	0,2525001	0,7475001
	Сера диоксид				
	Углерода оксид				
	Гидроксибензол				
6035	Дигидросульфид	0,0165539	-	0,016239	-
	Формальдегид				
6038	Сера диоксид	0,0119832	0,0519832	0,0119881	0,0519881
	Гидроксибензол				
6043	Сера диоксид	0,026078	0,066078	0,026029	0,066029
	Дигидросульфид				
6053	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0167227	-	0,0158194	-
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)				
6204	Азота диоксид	0,1433852	0,3027602	0,1434162	0,3027912
	Сера диоксид				
6205	Сера диоксид	0,0139818	0,036204	0,0137076	0,0359298
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)				

Таблица 3.5 – Значения среднегодовых приземных концентраций (в долях ПДК) в период реконструкции

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная среднегодовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		в расчетных точках	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6
Загрязняющие вещества:					
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0019438	-	0,0019415	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0294715	-	0,0294353	-
0301	Азота диоксид	0,0412425	-	0,0414102	-
0303	Аммиак	0,0000081	-	0,0000078	-
0304	Азот (II) оксид	0,0044686	-	0,0044867	-
0328	Углерод	0,0029159	-	0,0029125	-
0330	Сера диоксид	0,004514	-	0,0045322	-
0333	Дигидросульфид	0,0027296	-	0,0020266	-
0337	Углерода оксид	0,0014941	-	0,0014937	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0017307	-	0,0017386	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000176	-	0,0001758	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,014485	-	0,0144674	-
1071	Гидроксибензол	0,0000135	-	0,000013	-
1325	Формальдегид	0,0000135	-	0,000013	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0005223	-	0,0005217	-

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия					
6003	Аммиак	0,0027377	-	0,0020344	-
	Дигидросульфид				
6004	Аммиак	0,0027512	-	0,0020474	-
	Дигидросульфид				
	Формальдегид				
6005	Аммиак	0,0000216	-	0,0000208	-
	Формальдегид				
6010	Азота диоксид	0,0472525	-	0,0474444	-
	Сера диоксид				
	Углерода оксид				
	Гидроксибензол				
6035	Дигидросульфид	0,0027431	-	0,0020396	-
	Формальдегид				
6038	Сера диоксид	0,0045223	-	0,0045405	-
	Гидроксибензол				
6043	Сера диоксид	0,0064933	-	0,0064867	-
	Дигидросульфид				
6053	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0018903	-	0,0018991	-
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)				
6204	Азота диоксид	0,0285977	-	0,028714	-
	Сера диоксид				
6205	Сера диоксид	0,0034693	-	0,0034838	-
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)				

Таблица 3.6 – Значения среднесуточных приземных концентраций (в долях ПДК) в период реконструкции

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная среднесуточная концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		в расчетных точках	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6
Загрязняющие вещества:					
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,0019438	-	0,0019415	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0014736	-	0,0014718	-
0301	Азота диоксид	0,016497	-	0,0165641	-
0303	Аммиак	0,0000032	-	0,0000031	-
0328	Углерод	0,0014579	-	0,0014563	-
0330	Сера диоксид	0,004514	-	0,0045322	-
0337	Углерода оксид	0,0014941	-	0,0014937	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0006181	-	0,0006209	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000176	-	0,0001758	-
1071	Гидроксибензол	0,0000068	-	0,0000065	-
1325	Формальдегид	0,0000041	-	0,0000039	-

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,0005223	-	0,0005217	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия					
6005	Аммиак	0,0000073	-	0,000007	-
	Формальдегид				
6010	Азота диоксид	0,0225028	-	0,0225941	-
	Сера диоксид				
	Углерода оксид				
	Гидроксибензол				
6038	Сера диоксид	0,0045181	-	0,0045364	-
	Гидроксибензол				
6053	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0007777	-	0,0007814	-
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)				
6204	Азота диоксид	0,0131319	-	0,0131852	-
	Сера диоксид				
6205	Сера диоксид	0,0028512	-	0,0028628	-
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)				

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха показал, что концентрации всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения данного объекта, не превышают гигиенические нормативы 0,8 ПДК предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе курортных мест на границе нормируемых территорий и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Воздействие источников загрязнения в период реконструкции будет допустимым и не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

3.1.3 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Источниками загрязнения атмосферы на объекте являются:

ИЗА 6001. Элегазовое оборудование (три выключателя 110 кВ типа ВЭБ-110-40/2500У1, по 26,4 кг элегаза в каждом, объем годовой утечки составляет не более 0,3%). Неорганизованный источник выбросов. От источника в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества:

сера гексафторид (ОС-6-11).

ИЗА 6002. Резервуар накопитель ливневых стоков. Неорганизованный источник выбросов. От источника в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид и алканы С12-19 (в пересчете на С).

ИЗА 6003. Резервуар накопитель хозяйственно бытовых стоков. Неорганизованный источник выбросов. От источника в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (Азот (IV) оксид), аммиак, азот (II) оксид (азота оксид), дигидросульфид (сероводород), метан, гидроксибензол (фенол), формальдегид и этантиол (этилмеркаптан).

ИЗА 6004. Проезд автотранспорта (въезд/выезд обслуживающего автотранспорта на территорию). Неорганизованный источник выбросов. От источника в атмосферу поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид и керосин.

Всего на объекте выявлено 4 источника загрязнения атмосферы (ИЗА), все 4 источника являются неорганизованными. Организованные источники загрязнения атмосферы на объекте отсутствуют.

Все источники хагрязнения атмосферы расположены в границах отведенной под размещение объекта.

Таблица 3.7 – Параметры выбросов в атмосферный воздух на период эксплуатации

Источник выделения загрязняющих веществ		Номер источника	Высота источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
Наименование	К-во часов работы в сутки/ год			Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Элегазовое оборудование	24/ 8760	6001	2	0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)	0,0000075	0,002376
Резервуар накопитель ливнестоков	24/ 8760	6002	2	0333	Дигидросульфид	0,000031248	0,0008328
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,006501537	0,17327445
Резервуар накопитель хозяйственно-бытовых стоков	24/ 8760	6003	2	0301	Азота диоксид	0,0000003	0,000006
				0303	Аммиак	0,0000016	0,000039
				0304	Азот (II) оксид	0,0000005	0,000011
				0333	Дигидросульфид	0,0000032	0,000077
				0410	Метан	0,0002294	0,005509
				1071	Гидроксибензол	0,0000002	0,000004
				1325	Формальдегид	0,0000002	0,000006
				1728	Этантиол	0,0000001	0,000001
Проезд автотранспорта	1/50	6004	5	0301	Азота диоксид	0,00184	0,001028
				0304	Азот (II) оксид	0,000299	0,000167
				0328	Углерод	0,0001	0,0000584
				0330	Сера диоксид	0,0003325	0,000186
				0337	Углерода оксид	0,00788	0,004125

				2732	Керосин	0,001267	0,000672

ГОУ и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

ГОУ и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Всего в атмосферу выбрасывается 14 наименований загрязняющих веществ, из них 2 твердое, 12 жидких и газообразных.

Выбросы объекта образуют следующие группы веществ, обладающих суммарным воздействием, а именно:

- группа суммации 6003, объединяет два вещества: аммиак и сероводород;
- группа суммации 6004, объединяет два вещества: аммиак, сероводород и формальдегид;
- группа суммации 6005, объединяет два вещества: аммиак и формальдегид;
- группа суммации 6010, объединяет два вещества: азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, фенол;
- группа суммации 6035, объединяет два вещества: сероводород и формальдегид;
- группа суммации 6038, объединяет два вещества: сера диоксид и фенол;
- группа суммации 6043, объединяет два вещества: серы диоксид и сероводород;
- группа суммации 6204, объединяет два вещества: азота диоксид и серы диоксид.

Всего в атмосферу выбрасывается 0,18837265 тонн загрязняющих веществ в год, из них твердых 0,0024344, жидких и газообразных 0,18593825 тонн.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от ИЗА объекта представлен в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Загрязняющее вещество		**Вид ПДК**	**Значение ПДК (ОБУВ), мг/м3**	**Класс опасности**	**Максимально-разовый выброс, г/с**	**Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/г**
Код	**Наименование**					
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДКм.р.	0,2	3	0,0018403	0,001034
		ПДКс.с	0,1			
		ПДКс.год	0,04			
0303	Аммиак	ПДКм.р.	0,2	4	0,0000016	0,000039
		ПДКс.с	0,1			
		ПДКс.год	0,04			
0304	Азот (II) оксид	ПДКм.р.	0,4	3	0,0002995	0,000178
		ПДКс.год	0,06			
0328	Углерод	ПДКм.р.	0,15	3	0,0001	0,0000584

		ПДКс.с	0,05			
		ПДКс.год	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,0003325	0,000186
		ПДКс.с	0,05			
0333	Дигидросульфид	ПДКм.р.	0,008	2	0,000034448	0,0009098
		ПДКс.год	0,002			
0337	Углерода оксид	ПДКм.р.	5	4	0,00788	0,004125
		ПДКс.с	3			
		ПДКс.год	3			
0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)	ОБУВ	20		0,0000075	0,002376
0410	Метан	ОБУВ	50		0,0002294	0,005509
1071	Гидроксибензол	ПДКм.р.	0,01	2	0,0000002	0,000004
		ПДКс.с	0,006			
		ПДКс.год	0,003			
1325	Формальдегид	ПДКм.р.	0,05	2	0,0000002	0,000006
		ПДКс.с	0,01			
		ПДКс.год	0,003			
1728	Этантиол	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0000001	0,000001
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,001267	0,000672
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,006501537	0,17327445
Всего веществ: 14					**0,018494285**	**0,18837265**
в том числе твердых: 2					**0,0001075**	**0,0024344**
жидких и газообразных: 12					**0,018386785**	**0,18593825**
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)						
6003	(0303) Аммиак					
	(0333) Дигидросульфид					
6004	(0303) Аммиак					
	(0333) Дигидросульфид					
	(1325)Формальдегид					
6005	(0303) Аммиак					
	(1325) Формальдегид					
6010	(0301) Азота диоксид					
	(0330) Сера диоксид					
	(0337) Углерода оксид					
	(1071) Гидроксибензол					
6035	(0333) Дигидросульфид					
	(1325) Формальдегид					
6038	(0330) Сера диоксид					
	(1071) Гидроксибензол					
6043	(0330) Сера диоксид					
	(0333) Дигидросульфид					
6204	(0301) Азота диоксид					
	(0330) Сера диоксид					

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта определяется на основе расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в воздухе от выбросов предприятия, в соответствии с требованиями Приказа МПР РФ от 6 июня 2017 г. № 273 «Об

утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Максимальный уровень загрязнения определяется для условий полной загрузки основного технологического оборудования с учетом коэффициентов неодновременности работы оборудования и рассчитывается отдельно для каждого вредного вещества или группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности, расположения объекта по отношению к прилегающим территориям, в том числе к жилой зоне.

В целях повышения точности оценки загрязнения воздуха, при расчетах учитываются выбросы от неорганизованных источников и транспорта, обслуживающего проектируемый объект, а также фоновое загрязнение воздуха.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «ЭРА» версия 4.0 при следующих начальных условиях:

- за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ рекреационных мест, равные 0,8 ПДК;
- фоновые концентрации загрязняющих веществ и метеорологические характеристики приняты в соответствии с письмом Гидромета;
- для расчета рассеивания загрязняющих веществ были заданы расчетный прямоугольник размером 500 х 500 м с шагом расчетной сетки 5 м;
- оси Х и У на полученных картах-схемах полей приземных концентраций ориентированы соответственно на восток и строго на север. Изолинии приземных концентраций загрязняющих веществ на этих картах выражены в долях ПДК;
- при расчете рассеивания было учтено суммирующее биологическое действие поступающих в воздушный бассейн вредных веществ.

Таблица 3.9 – Перечень и характеристики расчетных точек (система координат: МСК 23, зона 1), на период эксплуатации

№ п/п	Координаты		Высота, м	Тип точки (место расположения)	Коментарий (примечание)
	Х	У			
Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны					
1	400400,09	1357373,14	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в северном направлении
2	400387,39	1357419,31	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в северо-восточном направлении
3	400332,04	1357417,66	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-	10 м в восточном

				защитной зоны	направлении
4	400268,26	1357400,00	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в юго-восточном направлении
5	400303,65	1357337,63	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в южном направлении
6	400317,80	1357298,93	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в юго-западном направлении
7	400364,53	1357306,47	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в западном направлении
8	400408,66	1357317,60	2,0	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в северо-западном направлении
Расчетные точки на границе нормируемых территорий (жилой зоны)					
9	400467,48	1357531,59	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:375. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский район, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	148 м в северо-восточном направлении
10	400423,45	1357528,94	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:374. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район, Джубгское городское поселение, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	124 м в северо-восточном направлении
11	400296,68	1357556,86	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:366. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, м.о. Туапсинский, пгт. Джубга, ул Новороссийское шоссе, з/у 132. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства, магазины, общественное питание, гостиничное обслуживание.	74 м в восточном направлении
12	400227,15	1357497,73	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:361. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский р-н, пгт. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, 124. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства.	113 м в юго-восточном направлении
13	400261,12	1357379,38	2,0	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:372. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский р-н., пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства	17 м в южном направлении
Расчетные точки на границе контура объекта					
14	400391,05	1357369,23	2,0	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в северном направлении
15	400323,36	1357405,80	2,0	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в восточном направлении
16	400308,47	1357354,96	2,0	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в южном направ-

					лении
17	400361,58	1357316,45	2,0	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в западном направлении

Анализ результатов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Таблица 3.10 – Значения максимальных приземных концентраций (в долях ПДК) в период эксплуатации

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК							
		на границе жилой зоны		на границе санитарно-защитной зоны		в расчетных точках		на границе контура объекта	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном	без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота диоксид	0,0279763	0,2429763	0,0321972	0,2471972	0,0273135	0,2423135	0,0345963	0,2495963
0303	Аммиак	0,0001102	-	0,0002913	-	0,0001615	-	0,0003346	-
0304	Азот (II) оксид	0,0022812	0,0697812	0,0026206	0,0701206	0,0022269	0,0697269	0,0028174	0,0703174
0328	Углерод	0,0030313	-	0,0039311	-	0,002921	-	0,0047917	-
0330	Сера диоксид	0,0020214	0,0420214	0,0023269	0,0423269	0,0019735	0,0419735	0,0025002	0,0425002
0333	Дигидросульфид	0,0838299	-	0,1421195	-	0,1074342	-	0,1479159	-
0337	Углерода оксид	0,0047906	0,2447906	0,0055145	0,2455145	0,0046772	0,2446772	0,0059253	0,2459253
0369	Сера гексафторид (ОС-6-11)	0,0000014	-	0,0000037	-	0,0000037	-	0,0000048	-
0410	Метан	0,0000632	-	0,000167	-	0,0000926	-	0,0001919	-
1071	Гидроксибензол	0,0002756	-	0,0007282	-	0,0004037	-	0,0008366	-
1325	Формальдегид	0,0000551	-	0,0001456	-	0,0000807	-	0,0001673	-
1728	Этантиол	0,0275607	-	0,0728176	-	0,0403694	-	0,0836618	-
2732	Керосин	0,0032095	-	0,0036944	-	0,0031334	-	0,0039696	-
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,13879	-	0,2330835	-	0,1736703	-	0,2462061	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
6003	Аммиак Дигидросульфид	0,0838392	-	0,1421612	-	0,1074962	-	0,1479159	-
6004	Аммиак Дигидросульфид Формальдегид	0,0838438	-	0,1421821	-	0,1075272	-	0,1479159	-
6005	Аммиак Формальдегид	0,0001654	-	0,0004369	-	0,0002422	-	0,000502	-
6010	Азота диоксид Сера диоксид Углерода оксид Гидроксибензол	0,034932	0,529932	0,0401194	0,5351194	0,034101	0,529101	0,0431321	0,5381321
6035	Дигидросульфид Формальдегид	0,0838345	-	0,1421404	-	0,1074652	-	0,1479159	-
6038	Сера диоксид Гидроксибензол	0,0021687	0,0421687	0,0024086	0,0424086	0,0021172	0,0421172	0,002597	0,042597
6043	Сера диоксид Дигидросульфид	0,0850796	0,1250796	0,142692	0,182692	0,1091074	0,1491074	0,147916	0,187916
6204	Азота диоксид Сера диоксид	0,0187483	0,1781233	0,0215773	0,1809523	0,0183041	0,1776791	0,0231851	0,1825601

Таблица 3.11 – Значения среднегодовых приземных концентраций (в долях ПДК) в период эксплуатации

Код	Наименование	Расчетная среднегодовая концентрация, долей ПДК

веще-ства / группы сумма-ции	вещества	на границе жилой зоны		на границе санитарно-защитной зоны		в расчетных точках		на границе контура объекта	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном	без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота диоксид	0,0040756	-	0,0109756	-	0,0109516	-	0,0111615	-
0303	Аммиак	0,0000098	-	0,0000841	-	0,0000714	-	0,0000784	-
0304	Азот (II) оксид	0,0004434	-	0,0012026	-	0,0011998	-	0,0012239	-
0328	Углерод	0,0002403	-	0,0007286	-	0,00059	-	0,0006463	-
0330	Сера диоксид	0,0005889	-	0,0015848	-	0,0015813	-	0,0016114	-
0333	Дигидросульфид	0,0181645	-	0,0329941	-	0,0161255	-	0,041487	-
0337	Углерода оксид	0,0002326	-	0,000626	-	0,0006246	-	0,0006365	-
1071	Гидроксибензол	0,0000164	-	0,0001402	-	0,0001189	-	0,0001307	-
1325	Формальдегид	0,0000164	-	0,0001402	-	0,0001189	-	0,0001307	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
6003	Аммиак Дигидросульфид	0,0181743	-	0,033019	-	0,0161969	-	0,0415019	-
6004	Аммиак Дигидросульфид Формальдегид	0,0181907	-	0,0330606	-	0,0163159	-	0,0415265	-
6005	Аммиак Формальдегид	0,0000263	-	0,0002244	-	0,0001903	-	0,0002091	-
6010	Азота диоксид Сера диоксид Углерода оксид Гидроксибензол	0,0049136	-	0,0133061	-	0,0132764	-	0,0135402	-
6035	Дигидросульфид Формальдегид	0,0181809	-	0,0330356	-	0,0162445	-	0,0415117	-
6038	Сера диоксид Гидроксибензол	0,0006053	-	0,0017172	-	0,0017003	-	0,0017422	-
6043	Сера диоксид Дигидросульфид	0,0187534	-	0,0340505	-	0,0177068	-	0,042149	-
6204	Азота диоксид Сера диоксид	0,0029153	-	0,0078502	-	0,007833	-	0,0079831	-

По результатам расчёта рассеивания среднегодовая концентрация веществ не превышает 0,1 ПДК за границей земельного участка предприятия, соответственно учитывать фоновый уровень загрязнения не нужно. (П. 35 Методики, утверждённой Приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581).

Таблица 3.12 – Значения среднесуточных приземных концентраций (в долях ПДК) в период эксплуатации

Код веще-ства / группы сумма-ции	Наименование вещества	Расчетная среднесуточная концентрация, долей ПДК							
		на границе жилой зоны		на границе санитарно-защитной зоны		в расчетных точках		на границе контура объекта	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном	без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота диоксид	0,0016303	-	0,0043902	-	0,0043806	-	0,0044646	-
0303	Аммиак	0,0000039	-	0,0000336	-	0,0000285	-	0,0000314	-
0328	Углерод	0,0001201	-	0,0003643	-	0,000295	-	0,0003232	-
0330	Сера диоксид	0,0005889	-	0,0015848	-	0,0015813	-	0,0016114	-
0337	Углерода оксид	0,0002326	-	0,000626	-	0,0006246	-	0,0006365	-
1071	Гидроксибензол	0,0000082	-	0,0000701	-	0,0000595	-	0,0000653	-
1325	Формальдегид	0,0000049	-	0,0000421	-	0,0000357	-	0,0000392	-

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
6005	Аммиак	0,0000089	-	0,0000757	-	0,0000642	-	0,0000706	-
	Формальдегид								
6010	Азота диоксид	0,00246	-	0,0066607	-	0,0066459	-	0,0067778	-
	Сера диоксид								
	Углерода оксид								
	Гидроксибензол								
6038	Сера диоксид	0,0005971	-	0,0016487	-	0,0016407	-	0,0016767	-
	Гидроксибензол								
6204	Азота диоксид	0,001387	-	0,0037344	-	0,0037262	-	0,0037976	-
	Сера диоксид								

По результатам расчёта рассеивания среднесуточная концентрация веществ не превышает 0,1 ПДК за границей земельного участка предприятия, соответственно учитывать фоновый уровень загрязнения не нужно. (П. 35 Методики, утверждённой Приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581).

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха показал, что концентрации всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения данного объекта, не превышают гигиенические нормативы 0,8 ПДК предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе курортных мест на границе нормируемых территорий и границы предприятия (контура объекта) и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Воздействие источников загрязнения в период эксплуатации будет допустимым и не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

3.1.4 Категория объекта НВОС и предложения по нормативам допустимых выбросов

Период реконструкции

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.05.2026 № 636 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», объект на период реконструкции относится к III-категории:

- осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду: хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев.

Таблица 3.13 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по

конкретным стационарным источникам выбросов и загрязняющим веществам в период реконструкции

N п/п	Подразделение, цех, участок	N источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)		
			г/с	т/г	ПДВ / ВРВ
1	2	3	4	5	6
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)					
1	ПС Джубга	6503	0,0000639	0,000136	0,000136
	Всего по ЗВ:		0,0000639	0,000136	0,000136
Дигидросульфид (0333)					
1	ПС Джубга	6509	2,568E-06	0,0000684	0,0000684
		6510	0,0000032	0,000077	0,000077
		6511	1,0248E-05	7,644E-06	7,644E-06
	Всего по ЗВ:		1,6016E-05	0,00015304	0,00015304
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид) (0342)					
1	ПС Джубга	6503	0,0001302	0,0001875	0,0001875
	Всего по ЗВ:		0,0001302	0,0001875	0,0001875
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (0344)					
1	ПС Джубга	6503	0,000229	0,00033	0,00033
	Всего по ЗВ:		0,000229	0,00033	0,00033
Гидроксибензол (1071)					
1	ПС Джубга	6510	0,0000002	0,000004	0,000004
	Всего по ЗВ:		0,0000002	0,000004	0,000004
Формальдегид (1325)					
1	ПС Джубга	6510	0,0000002	0,000006	0,000006
	Всего по ЗВ:		0,0000002	0,000006	0,000006
ИТОГО:				**0,00081654**	**0,00081654**

Таблица 3.14 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ в период реконструкции

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Нормативы выбросов		
			г/с	т/г	ПДВ / ВРВ
1	2	3	4	5	6
1	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)	II	0,0000639	0,000136	0,000136
2	Дигидросульфид (0333)	II	1,6016E-05	0,00015304	0,00015304
3	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид) (0342)	II	0,0001302	0,0001875	0,0001875
4	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (0344)	II	0,000229	0,00033	0,00033
5	Гидроксибензол (1071)	II	0,0000002	0,000004	0,000004
6	Формальдегид (1325)	II	0,0000002	0,000006	0,000006
		ИТОГО:		**0,00081654**	**0,00081654**
		В том числе твердых:		**0,000466**	**0,000466**

Жидких и газообразных:		**0,00035054**	**0,00035054**

Период эксплуатации

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.05.2026 № 636 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», объект на период реконструкции относится к III-категории:

- осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду: хозяйственной и (или) иной деятельности, не указанной в разделах I, II и IV Постановления и не соответствующей уровням воздействия на окружающую среду, определенным в разделе IV Постановления.

Таблица 3.15 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным стационарным источникам выбросов и загрязняющим веществам в период эксплуатации

N п/п	Подразделение, цех, участок	N источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ (ЗВ)		
			г/с	т/г	ПДВ / ВРВ
1	2	3	4	5	6
Дигидросульфид (0333)					
1	ПС Джубга	6002	3,1248E-05	0,0008328	0,0008328
		6003	0,0000032	0,000077	0,000077
	Всего по ЗВ:		3,4448E-05	0,0009098	0,0009098
Гидроксибензол (1071)					
1	ПС Джубга	6003	0,0000002	0,000004	0,000004
	Всего по ЗВ:		0,0000002	0,000004	0,000004
Формальдегид (1325)					
1	ПС Джубга	6003	0,0000002	0,000006	0,000006
	Всего по ЗВ:		0,0000002	0,000006	0,000006
ИТОГО:				**0,0009198**	**0,0009198**

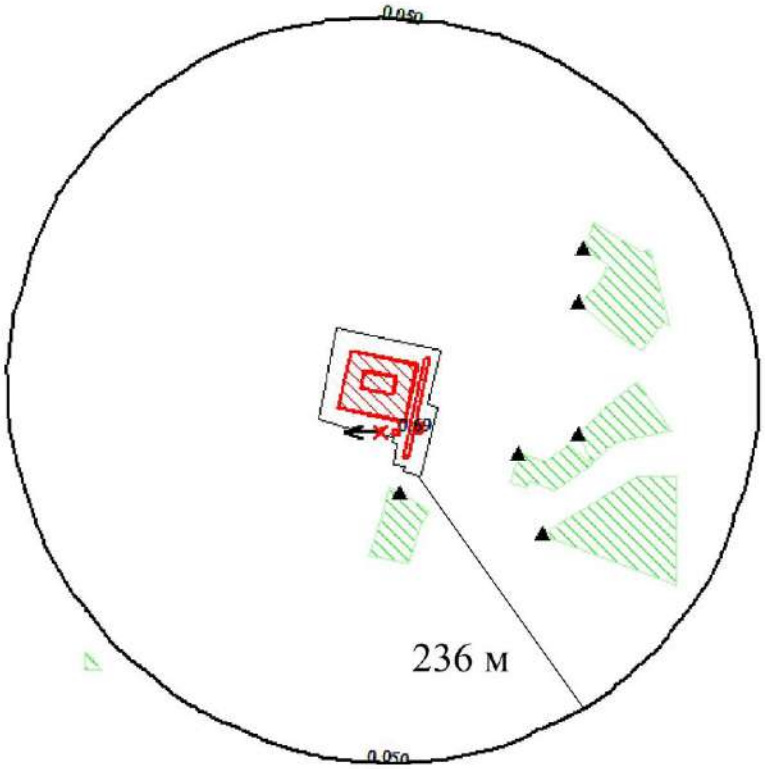
Таблица 3.16 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ в период эксплуатации

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Нормативы выбросов		
			г/с	т/г	ПДВ / ВРВ
1	2	3	4	5	6
1	Дигидросульфид (0333)	II	3,4448E-05	0,0009098	0,0009098
2	Гидроксибензол (1071)	II	0,0000002	0,000004	0,000004
3	Формальдегид (1325)	II	0,0000002	0,000006	0,000006
		ИТОГО:		**0,0009198**	**0,0009198**
		В том числе твердых:			
		Жидких и газообразных:		**0,0009198**	**0,0009198**

3.1.5 Расчет зоны влияния объекта

Период реконструкции

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга. Расчет зоны влияния реконструкция
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
__Z5 Изолинии для построения зоны влияния предприятия



Макс концентрация 0.6915388 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 31*31
Изолинии для построения зоны влияния предприятия

0 50 150м.
Масштаб 1:5000

Рисунок 3.1 – Зона влияния на период реконструкции

Размер зоны влияния на период реконструкции составлет 236 м.

Период эксплуатации

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга. Расчет зоны влияния эксплуатация
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
__Z5 Изолинии для построения зоны влияния предприятия

Макс концентрация 0.2108755 ПДК достигается в точке x= 25 y= -75
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 41*41
Изолинии для построения зоны влияния предприятия

0 15 45м.
Масштаб 1:1500

Рисунок 3.2 – Зона влияния на период эксплуатации

Размер зоны влияния на период реконструкции составлет 56 м.

3.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Период реконструкции

Мероприятия в периоды НМУ проводятся в отношении загрязняющих веществ, входящих в состав выбросов объекта ОНВОС в соответствии с отчетом о проведенной инвентаризации стационарных источников и выбросов, подготовленным и утвержденным в соответствии с Порядком проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденным приказом Минприроды России от 19.11.2021 № 871 (при наличии), либо отраженных в проектной документации для строящихся, вводимых в эксплуатацию новых и (или) реконструированных объектов ОНВОС, и включенных в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 №2909-р, расчетные приземные концентрации которых при их увеличении на значения, указанные в пунктах 10, 12 и 13 требований, в контрольных точках, соответствующих точкам формирования наибольших приземных концентраций на границе и на территории жилой зоны и зон, к которым предъявляются санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху (далее - контрольные точки), превысят предельно допустимые концентрации (далее - контролируемые вещества).

Максимальная приземная концентрация на период реконструкции из всех веществ составляет:

- 0301 Азота диоксид – 0,4325 ПДК м.р., с учетом фона. При увеличении концентрации на 40% данное значение составит 0,6055 ПДК м.р.

Значения приземных концентраций на период НМУ, на период реконструкции, не превысят установленные гигиенические нормативы. Разработка специальных мероприятий на период НМУ не требуется.

В соответствии с п. 5 Требований к содержанию, составу, форме, порядку разработки, согласования и утверждения плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утвержденых приказом Минприроды России от 28.11.2025 г. №662, в случае если по результатам подготовки отчета о проведенной инвентаризации стационарных источников и выбросов, подготовленного и утвержденного в соответствии с Порядком проведения инвентаризации, результатам расчетов

рассеивания, выявлено отсутствие в выбросах объекта ОНВОС загрязняющих веществ, концентрация которых в периоды НМУ будет превышать установленные предельно-допустимые концентрации, данная информация отражается в Плане мероприятий с приложением подтверждающих материалов и указывается, что разработка мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ не требуется.

Период эксплуатации

Мероприятия в периоды НМУ проводятся в отношении загрязняющих веществ, входящих в состав выбросов объекта ОНВОС в соответствии с отчетом о проведенной инвентаризации стационарных источников и выбросов, подготовленным и утвержденным в соответствии с Порядком проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержденным приказом Минприроды России от 19.11.2021 № 871 (при наличии), либо отраженных в проектной документации для строящихся, вводимых в эксплуатацию новых и (или) реконструированных объектов ОНВОС, и включенных в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 №2909-р, расчетные приземные концентрации которых при их увеличении на значения, указанные в пунктах 10, 12 и 13 требований, в контрольных точках, соответствующих точкам формирования наибольших приземных концентраций на границе и на территории жилой зоны и зон, к которым предъявляются санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху (далее - контрольные точки), превысят предельно допустимые концентрации (далее - контролируемые вещества).

Максимальная приземная концентрация на период эксплуатации из всех веществ составляет:

- 0301 Азота диоксид – 0,2429 ПДК м.р., с учетом фона. При увеличении концентрации на 40% данное значение составит 0,3401 ПДК м.р.

- 0337 Углерод оксид – 0,2441 ПДК м.р., с учетом фона. При увеличении концентрации на 40% данное значение составит 0,3458 ПДК м.р.

Значения приземных концентраций на период НМУ, на период эксплуатации, не превысят установленные гигиенические нормативы. Разработка специальных мероприятий на период НМУ не требуется.

В соответствии с п. 5 Требований к содержанию, составу, форме, порядку разработки, согласования и утверждения плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в

атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утвержденых приказом Минприроды России от 28.11.2025 г. №662, в случае если по результатам подготовки отчета о проведенной инвентаризации стационарных источников и выбросов, подготовленного и утвержденного в соответствии с Порядком проведения инвентаризации, результатам расчетов рассеивания, выявлено отсутствие в выбросах объекта ОНВОС загрязняющих веществ, концентрация которых в периоды НМУ будет превышать установленные предельно-допустимые концентрации, данная информация отражается в Плане мероприятий с приложением подтверждающих материалов и указывается, что разработка мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ не требуется.

3.2 Оценка воздействия физических факторов

3.2.1 Общие положения

Шумовые воздействия предприятия относятся к энергетическому загрязнению окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ являются влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума и вибрации на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума или вибрации, их продолжительности, периодичности.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный шум, уровень звука которого меняется не более 5 дБА, и непостоянный шум, уровень звука которого изменяется во времени более чем на 5 дБА.

Определение шумового воздействия выполнено в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- СП 2051.13330.2011 «Защита от шума»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- «Звукоизоляция и звукопоглощение», Учебное пособие под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во «Астрель», Москва, 2004 г.

В соответствии с СП 2051.13330.2011 допустимыми уровнями постоянного шума являются уровни звукового давления L, в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука La, дБА.

Допустимыми уровнями непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука Lаэкв., ДБА, и максимальные уровни звука Lамакс, ДБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам, то есть шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 допустимые уровни звукового давления на терри-

тории непосредственно прилегающих к зданиям поликлиник, школ и других учебных заведений, детских дошкольных учреждений, площадки отдыха микрорайонов и групп жилых домов, границ санитарно-защитных зон:

Таблица 3.17 – Допустимые уровни звукового давления

Назначение помещения, территории	Время суток	Уровни звукового давления дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									LA экв	LA max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	7-23ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23-7ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Границы саниатрно-защитных зон	7-23ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23-7ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

3.2.2 Оценка шумового воздействия в период реконструкции

Основными объектами шумового воздействия в период строительства будут являться дорожно-строительная техника и автотранспорт. В расчет шумового воздействия заложен период работы наиболее тяжелой и шумной техники.

Ниже в таблице представлены акустические характеристики источников шума.

Таблица 3.18 – Перечень источников шума и их характеристики

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	Время работы
		Дистанция замера (расчета) R (м)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Экскаватор	7,5	86	85	79	73	69	64	60	55	76	86	Дневное время (7.00-23.00)
2	Экскаватор	7,5	86	85	79	73	69	64	60	55	76	86	
3	Бульдозер	7,5	75	74	68	62	58	53	49	44	65	74	
4	Автотранспорт	7,5	52	51	45	39	35	30	26	21	42	52	

Акустические характеристики приняты в соответстви с протоколами замеров на аналогичных типах техники (**Приложение 10**).

Акустические характеристики автотранспорта расчитаны с применением программного модуля «Расчет уровней шума от транспортных магистралей» ПК «ЭРА».

Расчет шумового воздействия

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением ПК «ЭРА» версия 4.0, расчетный модуль «ЭРА-Шум» при следующих начальных условиях:

- для расчета рассеивания загрязняющих веществ были заданы расчетный прямоугольник размером 500 х 500 м с шагом расчетной сетки 5 м, высотой от уровня земли 1,5 м;

- оси Х и У на полученных картах-схемах ориентированы соответственно на восток и строго на север.

Таблица 3.19 – Перечень и характеристики расчетных точек (система координат: МСК 23, зона 1)

№ п/п	Координаты		Высота, м	Тип точки (место расположения)	Коментарий (примечание)
	Х	У			
Расчетные точки на границе нормируемых территорий (жилой зоны)					
1	400467,48	1357531,59	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:375. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский район, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	148 м в северо-восточном направлении
2	400423,45	1357528,94	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:374. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район, Джубгское городское поселение, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	124 м в северо-восточном направлении
3	400296,68	1357556,86	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:366. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, м.о. Туапсинский, пгт. Джубга, ул Новороссийское шоссе, з/у 132. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства, магазины, общественное питание, гостиничное обслуживание.	74 м в восточном направлении
4	400227,15	1357497,73	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:361. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский р-н, пгт. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, 124. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства.	113 м в юго-восточном направлении
5	400261,12	1357379,38	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:372. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский р-н., пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства	17 м в южном направлении

Таблица 3.20 – Результаты расчета эквивалентных уровней звука $La_{экв.}$, дБА, и максимальных уровней звука $La_{макс.}$, дБА от источников постоянного и непостоянного и постоянного шума в дневное время суток на период реконструкции

№	Характеристика точки	Z (высота)	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									$La_{экв}$, дБА	$La_{макс}$, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	63	63	56	48	41	33	25	15	1	45	54
2	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	65	65	57	49	42	35	27	17	5	46	55
3	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	65	65	57	49	42	35	27	17	5	46	55
4	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	67	67	59	52	44	37	30	20	9	49	57
5	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	64	64	56	49	41	35	27	16	4	46	54
ДУ звукового давления в дневное время суток, дБ			**90**	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**44**	**55**	**70**

Таким образом, выполненная расчетная оценка шумового воздействия позволяет заключить, что на прилегающих к объекту территориях уровни шума соответствуют требованиям норм, установленных СанПиН 1.2.3685-21.

3.2.3 Оценка шумового воздействия в период эксплуатации

Источниками постоянного шума на предприятии относятся силовые трансформаторы Т-1 и Т-2 и трансформаторы собственных нужд ТСН-1 и ТСН-2 (ИШ 001-004), оборудование систем вентиляции и кондиционирования зданий ЗРУ и ОПУ (ИШ 005-022). К источникам непостоянного шума относится шум заезжающего на территорию транспорта и работа электротриммера при покосе травы (ИШ 023-024).

Режим работы источников: круглосуточно (за исключением электротриммера).

Общее количество источников акустического воздействия 24, в том числе источников акустического воздействия с постоянным уровнем шумового воздействия 22, источников акустического воздействия с непостоянным уровнем шумового воздействия 2.

Ниже в таблице представлены акустические характеристики источников шума.

Таблица 3.21 – Акустические характеристики источников шума

Источник шума	Дистанция	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в	LA экв	LA max

		замера, м	Гц										
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Силовой трансформатор Т-1, напряжением 110/10 кВ, мощностью 25 МВА	0	99	99	98	92	86	82	77	73	68	89	89
002	Силовой трансформатор Т-2, напряжением 110/10 кВ, мощностью 25 МВА	0	99	99	98	92	86	82	77	73	68	89	89
003	Трансформатор собственных нужд ТСН-1 напряжением 10/0,4 кВ, мощностью 250 кВА	0	75	75	74	68	62	58	53	49	44	65	65
004	Трансформатор собственных нужд ТСН-2 напряжением 10/0,4 кВ, мощностью 250 кВА	0	75	75	74	68	62	58	53	49	44	65	65
005	Здание ЗРУ. Вытяжная система В 1.1. Вентилятор осевой VO-400-4 E -01	0	71	71	71	69	65	61	56	50	44	67	67
006	Здание ОПУ. Приточная система П 1. Установка YAMAL-Mini-BT-005- У 4-ID0524112R с шумоглушителем	0	55	55	57	55	57	48	47	51	47	59	59
007	Здание ОПУ. Вытяжная система В 3. Вентилятор VKK-125m	0	48	48	53	59	64	62	60	53	37	68	68
008	Здание ОПУ. Вытяжная система В 4. Вентилятор VKK-125m	0	48	48	53	59	64	62	60	53	37	68	68
009	Здание ОПУ. Приточная система П 2. Установка YAMAL-Mini-BT-003- У 4-ID0324112L с шумоглушителем	0	55	55	57	55	57	48	47	51	47	59	59
010	Здание ОПУ. Вытяжная система В 2. Вентилятор SVR-F-C-Ex-Z-250.0-1-L0-0,25-4- У 1	0	58	58	61	69	62	60	58	50	41	67	67
011	Здание ОПУ. Вытяжная система В 2. Вентилятор SVR-F-C-Ex-Z-250.0-1-L0-0,25-4- У 1	0	58	58	61	69	62	60	58	50	41	67	67
012	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 9.1. Кондиционер AUX Basic ASW-H07A4/ С В-R2DI/AS-H07A4/ С В-R2DI	0	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48
013	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 27.1. Кондиционер AUX Basic ASW-H07A4/ С В-R2DI/AS-H07A4/ С В-R2DI	0	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48
014	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 28.1. Кондиционер AUX	0	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48

	Basic ASW-H07A4/ C B-R2DI/AS-H07A4/ C B-R2DI												
015	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 29.1. Кондиционер AUX Basic ASW-H07A4/ C B-R2DI/AS-H07A4/ C B-R2DI	0	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48
016	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 210.1. Кондиционер AUX Basic ASW-H07A4/ C B-R2DI/AS-H07A4/ C B-R2DI	0	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48
017	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 211.1. Кондиционер AUX Basic ASW-H07A4/ C B-R2DI/AS-H07A4/ C B-R2DI	0	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48
018	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 22.1. Кондиционер AUX Basic ASW-H24A4/ C B-R2DI/AS-H24A4/ C B-R2DI	0	59	59	59	57	53	49	44	38	32	55	55
019	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 22.2. Кондиционер AUX Basic ASW-H24A4/ C B-R2DI/AS-H24A4/ C B-R2DI	0	59	59	59	57	53	49	44	38	32	55	55
020	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 1.1. Кассетный кондиционер AUX ALCA-HS24/4DR2/AL-HS24/4DR2(U)	0	59	59	59	57	53	49	44	38	32	55	55
021	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 21.1. Кондиционер AUX Prime ASW-H36A4/FP-R1/AS-H36A4/FP-R1	0	63	63	63	61	57	53	48	42	36	59	59
022	Здание ОПУ. Система кондиционирования К 21.2. Кондиционер AUX Prime ASW-H36A4/FP-R1/AS-H36A4/FP-R1	0	63	63	63	61	57	53	48	42	36	59	59
023	Проезд автотранспорта	7,5	49	49	48	42	36	32	27	23	18	39	42
024	Электротриммер (покос травы)	0	85	85	84	78	72	68	63	59	54	75	80

Акустические характеристики трансформаторов приняты в соответстви с ГОСТ 12.2.024-87 (СТ СЭВ 4445-83) «Система стандартов безопасности труда. Шум. трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля».

Акустические характеристики оборудования систем вентиляции и кондиционирования принятыы в соответствии с данными каталогов изготовителей оборудования (**Приложение 10**).

Акустические характеристики автотранспорта расчитаны с применением программного модуля «Расчет уровней шума от транспортных магистралей» ПК «ЭРА».

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением ПК «ЭРА» версия 4.0, расчетный модуль «ЭРА-Шум» при следующих начальных условиях:

- для расчета рассеивания загрязняющих веществ были заданы расчетный прямоугольник размером 500 х 500 м с шагом расчетной сетки 5 м, высотой от уровня земли 1,5 м;

- оси Х и У на полученных картах-схемах ориентированы соответственно на восток и строго на север.

Таблица 3.22 – Перечень и характеристики расчетных точек (система координат: МСК 23, зона 1)

№ п/п	Координаты		Высота, м	Тип точки (место расположения)	Коментарий (примечание)
	Х	У			
Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны					
1	400400,09	1357373,14	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в северном направлении
2	400387,39	1357419,31	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в северо-восточном направлении
3	400332,04	1357417,66	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в восточном направлении
4	400268,26	1357400,00	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в юго-восточном направлении
5	400303,65	1357337,63	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в южном направлении
6	400317,80	1357298,93	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в юго-западном направлении
7	400364,53	1357306,47	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в западном направлении
8	400408,66	1357317,60	1,5	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	10 м в северо-западном направлении
Расчетные точки на границе нормируемых территорий (жилой зоны)					
9	400467,48	1357531,59	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:375. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский район, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	148 м в северо-восточном направлении
10	400423,45	1357528,94	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:374. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район, Джубгское городское поселение, пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: ведение садоводства.	124 м в северо-восточном направлении
11	400296,68	1357556,86	1,5	Расчетная точка на границе земельного	74 м в восточном

				участка с кадастровым номером 23:33:0606006:366. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, м.о. Туапсинский, пгт. Джубга, ул Новороссийское шоссе, з/у 132. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства, магазины, общественное питание, гостиничное обслуживание.	направлении
12	400227,15	1357497,73	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:361. Адрес: Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский р-н, пгт. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, 124. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства.	113 м в юго-восточном направлении
13	400261,12	1357379,38	1,5	Расчетная точка на границе земельного участка с кадастровым номером 23:33:0606006:372. Адрес: Краснодарский край, Туапсинский р-н., пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства	17 м в южном направлении
Расчетные точки на границе контура объекта					
14	400391,05	1357369,23	1,5	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в северном направлении
15	400323,36	1357405,80	1,5	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в восточном направлении
16	400308,47	1357354,96	1,5	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в южном направлении
17	400361,58	1357316,45	1,5	Расчетная точка на границе контура объекта	0 м в западном направлении

Расчет производился в расчетных точках, расположенных на границе жилой зоны, санитарно-защитной зоны и границе контура объекта.

Расчет физического (шумового) воздействия выполнен с использованием программного комплекса оценки акустического воздействия «Эра-Шум» и соответствующих расчетных модулей к нему.

Расчёт проведён с учетом суммирования всех источников шумового воздействия для расчетного прямоугольника, высотой от уровня земли 1,5 метра.

При расчетах уровней звукового давления перевод дБА в дБ, согласно рекомендациям учебного пособия, под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л.Осипова «Звукоизоляция и звукопоглощение» (изд. «Астрель», М., 2004, с.295,297), производится автоматически программным комплексом «Эколог-Шум».

Анализ результатов определения уровней звукового давления в расчетных точках на границе планируемой к установлению СЗЗ и ближайших нормируемых территориях

Таблица 3.23 – Результаты расчета эквивалентных уровней звука $La_{экв.}$, дБА, и макси-

мальных уровней звука $La_{макс.}$, дБА от источников постоянного и непостоянного и постоянного шума в дневное время суток на период эксплуатации в расчетных точках на границе СЗЗ, ближайших нормируемых территориях и контуре объекте

№	Характеристика точки	Z (высота)	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									$La_{экв}$, дБА	$La_{макс}$, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны													
1	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	63	63	55	47	39	32	25	17	9	44	44
2	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	63	63	55	47	39	32	25	17	9	44	44
3	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	64	64	55	46	38	31	24	16	9	44	44
4	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	58	58	50	43	35	28	20	11	2	40	40
5	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	60	60	52	44	36	29	22	13	4	41	41
6	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	58	58	50	42	34	27	20	10		39	39
7	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	59	59	51	43	35	28	21	12	2	40	40
8	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	58	58	50	42	35	28	20	11	2	39	39
Расчетные точки на границе нормируемых территорий (жилой зоны)													
9	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	51	51	43	35	27	20	11	1	0	32	32
10	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	53	53	44	36	28	20	12	2	0	33	33
11	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	56	56	47	39	31	23	15	6	0	36	36
12	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	52	52	44	35	27	20	11	2	0	33	33
13	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	58	58	50	43	36	29	21	12	3	40	40
Расчетные точки на границе контура объекта													
14	Расчетная точка на границе объекта	1,5	64	64	51	41	33	26	18	10	3	41	41
15	Расчетная точка на границе объекта	1,5	66	66	52	43	34	27	19	11	4	43	43
16	Расчетная точка на границе объекта	1,5	63	63	49	39	31	24	16	7	0	39	39
17	Расчетная точка на границе объекта	1,5	60	60	46	37	28	20	12	4	0	36	36
ДУ звукового давления в дневное время суток, дБ			**90**	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**44**	**55**	**70**
Превышение ДУ звукового давления в дневное время суток			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 3.24 – Результаты расчета эквивалентных уровней звука $La_{экв.}$, дБА, и максимальных уровней звука $La_{макс.}$, дБА от источников постоянного и непостоянного и постоянного шума в ночное время суток на период эксплуатации в расчетных точках на границе СЗЗ, ближайших нормируемых территориях и контуре объекте

№	Характеристика точки	Z (высота)	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									$La_{экв}$, дБА	$La_{макс}$, дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
Расчетные точки на границе санитарно-защитной зоны													
1	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	63	63	55	47	39	32	25	17	9	44	44
2	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	63	63	55	47	39	32	25	17	9	44	44
3	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	64	64	55	46	38	31	24	16	9	44	44
4	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	58	58	50	43	35	28	20	11	2	40	40
5	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	60	60	52	44	36	29	22	13	4	41	41
6	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	58	58	50	42	34	27	20	10		39	39
7	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	59	59	51	43	35	28	21	12	2	40	40
8	Расчетная точка на границе СЗЗ	1,5	58	58	50	42	35	28	20	11	2	39	39
Расчетные точки на границе нормируемых территорий (жилой зоны)													
9	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	51	51	43	35	27	20	11	1	0	32	32
10	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	53	53	44	36	28	20	12	2	0	33	33
11	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	56	56	47	39	31	23	15	6	0	36	36
12	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	52	52	44	35	27	20	11	2	0	33	33
13	Расчетная точка на границе нормируемых территорий	1,5	58	58	50	43	36	29	21	12	3	40	40
Расчетные точки на границе контура объекта													
14	Расчетная точка на границе объекта	1,5	64	64	51	41	33	26	18	10	3	41	41
15	Расчетная точка на границе объекта	1,5	66	66	52	43	34	27	19	11	4	43	43
16	Расчетная точка на границе объекта	1,5	63	63	49	39	31	24	16	7	0	39	39
17	Расчетная точка на границе объекта	1,5	60	60	46	37	28	20	12	4	0	36	36
ДУ звукового давления в ночное время суток, дБ			**83**	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**	**45**	**60**
Превышение ДУ звукового давления в ночное время суток			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Выполненная расчетная оценка шумового воздействия позволяет заключить, что в расчетных точках на границе планируемой к установлению СЗЗ, а также в расчетных точках на границе ближайшей нормируемой территории, уровни шума соответствуют требованиям норм, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», как в дневное, так и ночное время суток.

Воздействие источников шума в период эксплуатации будет допустимым и не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

3.2.4 Электромагнитное воздействие

Работающее высоковольтное электротехническое оборудование ПС приводит к появлению в окружающей среде антропогенных электромагнитных полей частотой 50 Гц. Создаваемое оборудованием, электромагнитное излучение (ЭМИ) состоит из двух составляющих: электрических полей (ЭП) и магнитных полей (МП).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц, воздействующих на население, установлены в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.41). На территории жилой застройки ПДУ напряженности электрического поля составляет не более 1 кВ/м, индукция (напряженность магнитного поля) – 10(8) мкТл (А/м).

Реконструируемая ПС 110 кВ Джубга – трансформаторная подстанция открытого типа, то есть её основное электротехническое оборудование, являющееся источником антропогенных электромагнитных полей частотой 50 Гц, расположено на открытых площадках на территории ПС.

Источниками негативных электромагнитных воздействий являются:

– переходные процессы в цепях высокого напряжения при коммутациях выключателей и разъединителей;

– переходные процессы в цепях высокого напряжения при срабатывании разрядников и ограничителей перенапряжения;

– электрические и магнитные поля промышленной частоты, создаваемые силовым электрооборудованием подстанции;

– переходные процессы в заземляющих устройствах подстанции, обусловленные токами КЗ и токами молний;

– разряды статического электричества;

– переходные процессы в цепях различных классов напряжений при ударе молнии в объект;

– высокочастотные каналы связи.

Опыт эксплуатации существующих подстанций показывает, что основными источниками электрических и магнитных полей на ПС являются открытые распределительные устройства (ОРУ), предназначенные для подключения питающего напряжения и выдачи мощности потребителям.

В настоящее время отсутствует утвержденная расчетная методика по оценке уровней ЭМИ промышленной частоты, источниками которых являются электроподстанции. Учитывая изложенное, оценка воздействия производится на основании результатов инструментальных измерений уровней ЭМИ, выполненных аккредитованными на проведение данного вида работ организациями (лабораториями).

Для проведения исследований существующих уровней электромагнитного излучения (ЭМИ) на ПС 110 кВ Джубга привлечена испытательная лаборатория.

Замеры воздействия электромагнитного излучения проводились ООО «ЭТ-Изыскания».

Результаты измерений уровней электромагнитных полей (Протокол измерений №0128.1/25-П-2 от 03.02.2025 г. приведены в таблице 3.25.

Порядок проведения исследований соответствовали требованиям МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях». Для измерения принята контрольная точка на границе контура объекта, измерения произведены на высотах 0,5; 1,5 и 1,8 м.

Таблица 3.25 – Результаты инструментальных исследований уровней ЭМИ на существующей ПС 110 кВ Джубга

Место проведения измерений	Расстояние от источника, м	Высота от поверхности земли, м	Измеренные значения интенсивности магнитного поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, мкТл	Измеренные значения напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц ± расширенная неопределенность, В/м
Точка измерения ЭМИ-1	10	0,5	менее 1	менее 50
		1,5	менее 1	менее 50
		1,8	менее 1	менее 50
Точка измерения ЭМИ-2	10	0,5	менее 1	356±62
		1,5	менее 1	394±68
		1,8	менее 1	623±108

Предельно допустимые уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц			10,0	≤1000

Измеренные уровни напряженности ЭМИ не превышают предельно допустимые уровни, согласно требованиям таблицы 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Также в данном проекте рассмотрены измерения на границе ПС 110 кВ Полевая, принятой для сравнения в качестве аналога, на которой установлены значительно более мощные трансформаторы по сравнению с проектируемыми на ПС 110 кВ Джубга. В районе размещения ПС 110 кВ Полевая аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ИЦ ЭКОЭКСП» были проведены измерения уровней напряженности электрических и магнитных полей. Результаты измерений приведены в таблице 3.26.

Таблица 3.26 – Результаты измерений параметров ЭМП на границе огражденной территории объекта-аналога ПС 110 кВ Полевая

Место замера	Напряженность электрического поля, В/м		Напряженность магнитного поля, мкТл	
	измеренная	предельно допустимая	измеренная	предельно допустимая
Точка №1 Северная граница существующей ПС 110 кВ «Полевая». В работе следующее оборудование: Трансформатор Т-1 (Тип ТДН 63000 110/35) Трансформатор Т-2 (Тип ТДЦН100000 110/35) Дугогасящий реактор Т-1, Т-2 (ДГР1-2500 кВА типа РДМК) Открытое распределительное устройство 110 кВ (ОРУ 110 кВ).)	312	1000	0,8	10
Точка №2 Восточная граница существующей ПС 110 кВ «Полевая». В работе следующее оборудование: Трансформатор Т-1 (Тип ТДН63000 110/35) Трансформатор Т-2 (Тип ТДЦН100000 110/35) Дугогасящий реактор Т-1, Т-2 (ДГР1-2500 кВА типа РДМК) Открытое распределительное устройство 110 кВ (ОРУ 110 кВ)	252	1000	0,7	10
Точка №3 Восточная граница существующей ПС 110 кВ «Полевая» В. работе следующее оборудование: Трансформатор Т-1 (Тип ТДН63000 110/35); Трансформатор Т-2 (Тип ТДЦН100000 110/35) Дугогасящий реактор Т-1, Т-2 (ДГР1-2500 кВА типа РДМК); Открытое распредели-	37	1000	0,1	10

тельное устройство 110 кВ (ОРУ 110 кВ)				
Точка №4 Западная граница существующей ПС 110 кВ «Полевая» В работе следующее оборудование: Трансформатор Т-1 (Тип ТДН63000 110/35) Трансформатор Т-2 (Тип ТДЦН100000 110/35) Дугогасящий реактор Т-1, Т-2 (ДГР1-2500 кВА типа РДМК) Открытое распределительное устройство 110 кВ (ОРУ 110 кВ)	29	1000	0,1	10

По результатам измерений уровни напряженности электрического и индукции магнитного полей во всех контрольных точках соответствуют требованиям таблицы 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Проведенные измерения электромагнитных полей промышленного частотного диапазона не выявили превышения ПДУ на границе объекта аналога ПС 110 кВ Полевая.

Следовательно, электромагнитное воздействие ПС 110 кВ Джубга не будет превышать санитарных норм, установленных для территории населенных мест на границе контура объекта.

3.2.5 Вибрация

На электроподстанции оборудованием, создающим вибрацию, являются силовые трансформаторы.

В ГОСТ Р 52719-2007 «Трансформаторы силовые. Общие технические условия» отсутствуют требования по вибрационным характеристикам трансформаторов класса напряжения 110 кВ. Уровень вибрационных воздействий по ГОСТ 17516.1 – незначительный. Специальные конструктивные требования к оборудованию не предъявляются.

Электроподстанция не является источником негативного воздействия по фактору вибрации на прилегающую территорию.

Организация санитарно-защитной зоны для предприятия по данному виду воздействия не требуется.

3.3 Оценка воздействия на водные объекты, обоснование решений по очистке сточных вод

3.3.1 Водоснабжение и водоотведение на период реконструкции

Водоснабжение

Потребность в воде рассчитана согласно МДС 12-46.2008.

Суммарный расчетный расход воды для строительной площадки определяется по формуле:

Qтр=Qпр+Qхоз,

Где Qтр.- суммарный расчетный расход воды, л/с;

Qпр- расход воды на производственные нужды, л/с;

Qхоз- расходы воды на хозяйственно-бытовые нужды, л/с;

Расход воды для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд строительной площадки определяется по формуле:

Qпр=Кн х(qпПпКч/t×3600),

где qn=500 л - удельный расход воды на производственные нужды, л (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д);

Пп- число производственных потребителей (установок, машин и др.) в наиболее загруженную смену, шт.;

Кч=1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

Кн=1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды;

t=8 - число часов в смене, ч.

Qпр=1,2х(500х1,5х4/8х3600)=0,125 л/сек.

Расход воды для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд строительной площадки определяется по формуле:

Qхоз=qхПрКч/3600t+qдПд/60t1

Где qх- 15 л -удельный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды

работающего;

qд=30 л- расход воды на прием душа одним работающим, л;

Пр- число работающих в наиболее загруженную смену, чел.;

Кч = 2 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

Пд- число работающих, пользующихся душем, чел. (до 80% Пр);

t1 =45 мин- продолжительность использования душевой установки, ч;

t=8 - число часов в смене, ч.

Qхоз.=((15х29х2)/(3600х8))+((30х23)/(60х45))=0,03+0,26=0,286 л/сек.

Qтр= 0,125+0,286=0,411 л/сек

Расход воды для пожаротушения на период строительства Qпж=5 л/с.

Объем водопотребления равен объему водоотведения.

Обеспечение периода строительства:

- водой для питьевых нужд – привозная бутилированная вода в тарах ПЭР;

- водой для хозяйственно-бытовых и производственных нужд - автоцистернами из МУП ЖКХ Туапсе, вывоз жидких отходов на очистные сооружения договору со специализированной лицензированной организацией.

До начала СМР подрядчику следует заключить договора на поставку воды питьевой и на вывоз со строительной площадки жидких бытовых отходов.

Хранить воду для хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд на стройплощадке следует в бутилированных емкостях и в двух пластиковых емкостях, объемом 0,5 м3 каждая. После строительства емкости подлежат демонтажу.

Вода, используемая для производственных нужд хранится в поливомоечных машинах, задействованных в технологических процессах смр.

Потребность в воде на противопожарные нужды составляет 20 л/с. Эту потребность предлагается обеспечить за счет пожарного расчета, исходя из принятого одного пожара в год с продолжительностью тушения пожара зданий и сооружений в течении трех часов.

Водоотведение

Объем производственных сточных вод составляет 0,5м3/сутки. Для сбора производственных сточных вод предусматривается накопительная емкость, объемом 4м3 с последующим вывозом на очистные сооружения по договору, заключаемому с водопроводно-канализационным хозяйством.

В составе производственных сточных вод в период строительства при сутствуют окалина, песок, цемент и т.п. (от производственных процессов).

Качественный состав сточных вод на период реконструкции

Качественный состав сточных вод пункта мойки колес принят согласно таблицы А.4 «Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке», и составляет:

- Взвешенные вещества 200 мг/л;

- Нефтепродукты 20 мг/л.

Дождевые сточные воды по основным показателям загрязнения дождевых вод – 1 группа, согласно табл.3 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностно-

го стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты» могут иметь следующую характеристику (не более):

- взвешенные вещества – 2000 мг/дм³;
- нефтепродукты - 30 мг/дм³;
- солесодержание - 300 мг/дм³;
- ХПК – 150 мг/дм³;
- БПК20 – 30 мг/дм³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды как на период строительства, так и эксплуатации не содержат специфических загрязняющих веществ. Это достаточно стабильный по составу и давно изученный состав сточных вод.

Характеристика приведена по приложению 6 «Методических рекомендаций по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов», утвержденным приказом Госстроя России от 6 апреля 2001 г. № 75:

1. Взвешенные вещества 110
2. БПК полн. - 180 мг/л;
3. ХПК - 250 мг/л;
4. Жиры - 40 мг/л;
5. Азот аммонийный - 18 мг/л;
6. Хлориды - 45 мг/л;
7. Сульфаты - 40 мг/л;
8. Сухой остаток - 300 мг/л;
9. Нефтепродукты - 1,0 мг/л;
10. СПАВ (анионные) - 2,5 мг/л;
11. Фенолы - 0,005 мг/л;
12. Железо общее - 2,2 мг/л;
13. Медь - 0,02 мг/л;
14. Никель - 0,005 мг/л;
15. Цинк - 0,1 мг/л;
16. Хром (+3) - 0,003 мг/л;
17. Хром (+6) - 0,0003 мг/л;
18. Свинец - 0,004 мг/л;
19. Кадмий - 0,0002 мг/л;
20. Ртуть - 0,0001 мг/л;
21. Алюминий - 0,5 мг/л;

22. Марганец - 0,1 мг/л;

23. Фториды - 0,08 мг/л;

24. Фосфор фосфатов - 2,0 мг/л.

3.3.2 Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации

Система водоснабжения

В связи с тем, что осуществление присоединения к сетям водоснабжения технически не представляется возможным, на территории ПС для организации водоснабжения в соответствии с исполнением требований Постановления главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 №44, организовывается автономная система водоснабжения посредством установки модульной насосной станции водоснабжения с установкой баков для хранения привозной питьевой воды для хозяйственно-бытовых нужд.

На территории ПС предполагается строительство зданий ОПУ и ЗРУ-10 кВ. Здание ЗРУ-10 кВ не требует подключения к сети водопровода, поэтому основным потребителем будет 2-ух этажное здание ОПУ, так же предполагается использование наружного водопровода для поливомоечных нужд.

Количество приборов-потребителей, установленное проектом 4 умывальника с смесителем, 2 унитаза – всего 6 приборов.

Качество потребляемой воды принято из условий Задания на проектирование и требований ГОСТ на питьевую воду для хозяйственно-питьевых, т.е. питьевого качества, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Установленные показатели качества воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребителей подстанции, т.е. питьевого качества, обеспечиваются привозной водой с соответствующим сертификатом качества.

На противопожарные нужды качество воды не лимитируется.

Система водоотведения

Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод

На основании сведений об отсутствии централизованной городской канализационной сети, было принято решений об устройстве выгреба для хозяйственно бытового стока.

На реконструируемой подстанции, согласно Задания на проектирование, предусматривается режим эксплуатации с обслуживанием оперативными выездными ремонтными бригадами. В проектируемом здании ОПУ, предусматривается устройство санитарного узла. Отведение хозяй-

ственнобытовых сточных вод от проектируемого здания, предусматривается по проектируемой самотечной внутриплощадочной сети бытовой канализации в проектируемый выгреб ёмк.2м^3 (водонепроницаемый), с последующим вывозом жидких бытовых стоков спецавтомашинами в согласованные места утилизации.

В связи с периодическим приездом на ПС бригад ОВБ принимается накопительный септик из расчета максимального 3 разового приезда в месяц.

Нормальное (регламентное) посещение ПС для снятия показателей, визуального осмотра оборудования и т.п. производится не чаще одного раза в месяц.

Проектируемый септик (выгреб) рассчитываем на прием и вмещение бытовых сточных вод от периодически приезжающей на ПС бригады ОВБ (для выполнения регламентных и ремонтных работ) за период не менее 3-х суточного притока.

В связи с отсутствием ливневой сети было принято решение об устройстве резервуара-накопителя для сбора дождевых вод.

Качественный состав сточных вод на период эксплуатации

Дождевые сточные воды по основным показателям загрязнения дождевых вод – 1 группа, согласно табл.3 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска в водные объекты» могут иметь следующую характеристику (не более):

- взвешенные вещества – 2000 мг/дм^3;
- нефтепродукты - 30 мг/дм^3;
- солесодержание - 300 мг/дм^3;
- ХПК – 150 мг/дм^3;
- БПК20 – 30 мг/дм^3.

Хозяйственно-бытовые сточные воды как на период строительства, так и эксплуатации не содержат специфических загрязняющих веществ. Это достаточно стабильный по составу и давно изученный состав сточных вод.

Характеристика приведена по приложению 6 «Методических рекомендаций по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов», утвержденным приказом Госстроя России от 6 апреля 2001 г. № 75:

1. Взвешенные вещества 110
2. БПК полн. - 180 мг/л;
3. ХПК - 250 мг/л;
4. Жиры - 40 мг/л;
5. Азот аммонийный - 18 мг/л;

6. Хлориды - 45 мг/л;
7. Сульфаты - 40 мг/л;
8. Сухой остаток - 300 мг/л;
9. Нефтепродукты - 1,0 мг/л;
10. СПАВ (анионные) - 2,5 мг/л;
11. Фенолы - 0,005 мг/л;
12. Железо общее - 2,2 мг/л;
13. Медь - 0,02 мг/л;
14. Никель - 0,005 мг/л;
15. Цинк - 0,1 мг/л;
16. Хром (+3) - 0,003 мг/л;
17. Хром (+6) - 0,0003 мг/л;
18. Свинец - 0,004 мг/л;
19. Кадмий - 0,0002 мг/л;
20. Ртуть - 0,0001 мг/л;
21. Алюминий - 0,5 мг/л;
22. Марганец - 0,1 мг/л;
23. Фториды - 0,08 мг/л;
24. Фосфор фосфатов - 2,0 мг/л.

3.4 Оценка воздействия использования земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Условия землепользования

Контур объекта составляют границы земельного участка с кадастровым номером 23:33:0000000:79.

Адрес: Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Туапсинский.

Площадь уточненная: 8 019 кв.м.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: для размещения электросетевого комплекса.

Форма собственности: государственная федеральная.

Правообладатель: Российская Федерация. Собственность: 23-01/00-151/2003-33 от 22.09.2003 г.

Арендатор: Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660 (правопредшественник ПАО «Россети Юг» ИНН 6164266561). Договор аренды земельного участка №7700001521/407/30-33, выдан 20.11.2009 г., дата государственной регистрации 23.04.2010 г., номер государственной регистрации 23-23-13/027/2010-023. Дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, от 20.11.2009 г. №7700001521, выдано 06.12.2024 г.

Срок действия аренды: с 20.11.2009 по 10.11.2058 гг.

Договор аренды земельного участка представлен в **Приложении 1**.

Выписка из ЕГРН на земельный участок представлена в **Приложении 1**.

Таблица 3.27 – Реестр земельных участков, в отношении которых необходима организация санитарно-защитной зоны

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь (фактическая) земельного участка, м2	Адрес (фактический) земельного участка	Правообладатели земельного участка	Категория земельного участка	Вид разрешенного использования земельного участка
1	23:33:0000000:79	8019	Местоположение установлено относительно ориентира, расположен-	Форма собственности: государственная федеральная. Правообладатель: Россий-	Земли населенных	для размещения электро-

			ного в границах участка. Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Туапсинский	ская Федерация. Собственность: 23-01/00-151/2003-33 от 22.09.2003 г. Арендатор: Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660 (правопредшественник ПАО «Россети Юг» ИНН 6164266561). Договор аренды земельного участка №7700001521/407/30-33, выдан 20.11.2009 г., дата государственной регистрации 23.04.2010 г., номер государственной регистрации 23-23-13/027/2010-023. Дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, от 20.11.2009 г. №7700001521, выдано 06.12.2024 г. Срок действия аренды: с 20.11.2009 по 10.11.2058 гг.	пунктов	сетевого комплекса
	ИТОГО	**8019**				

Сведения о временно отводимых на период реконструкции участков

На период реконструкции предусмотрены временно отводимые участки за территорией ПС для организации места временного хранения материалов, бытовых помещений для ИТР и рабочих, пункта мойки колёс, баков под ТКО и биотуалет. Так же предусмотрена временная полоса отвода на период СМР. Площадь под временный строительный городок составляет 400 м2, под временную полосу отвода – 380 м2. Временно отводимые участки см. том 330-1224-201-ППО.

Воздействие на почвенный покров

Условно все виды антропогенного воздействия на почвенный покров можно отнести к двум основным типам – механическому и химическому.

К механическим нарушениям относятся:

- уплотнение гумусо-аккумулятивного горизонта;
- частичная ликвидация верхнего органогенного горизонта почвы;
- полная ликвидация почв и создание искусственных субстратов.

Уплотнение верхних слоев почвы после отсыпки строительных площадок и насыпей линейных сооружений часто приводит к перехвату поверхностного стока и подтоплению прилегающих участков. Степень изменения гидрологического режима вблизи построенных инженерных

сооружений зависит в первую очередь от характера расположения объекта относительно линий стекания вод поверхностных почвенных горизонтов. Образующиеся перепады уровней могут достигать 50 см и более, особенно в весенний период после таяния снега, когда промерзшая насыпь обладает наименьшей водопроницаемостью. Увеличение увлажнения или подтопления с одной стороны насыпи площадок и линейных сооружений может вызвать снижение уровня залегания грунтовых вод с другой стороны, что может привести к нарушению устоявшегося режима аэрации и водоснабжения растений.

Наиболее широко распространены нарушения второго типа (частичная ликвидация верхнего органогенного горизонта). При таких нарушениях на дренированных участках уменьшается увлажнение нарушенных почв, создаются лучшие условия для окислительных процессов.

Менее заметны негативные последствия замедленного действия, которые обусловлены химическими загрязнениями. Они опасны тем, что при продолжительном сохранении внешне благополучного состояния экосистемы происходит изменение природных биогеозенозов вследствие генетических нарушений.

Изменение состояния и качества почв может происходить в течение весьма продолжительного периода не только под влиянием загрязняющих веществ, поступающих от техногенных источников, но и в результате ухудшения поверхностного и внутрипочвенного стока влаги. Возле объектов возможно подтопление, что приведет к развитию заболачивания почв. Поэтому желательно проведение дренажных мероприятий.

В территориальном плане нарушения почвенно-растительного покрова можно классифицировать как линейные и площадные. Линейные нарушения преимущественно связаны с движением транспорта, прокладкой просек под трассы автомобильных дорог, трубопроводов и ЛЭП, площадные – обусловлены производством земляных работ при обустройстве площадочных объектов, карьеров ОПИ.

Распространенными причинами химического загрязнения почв и грунтов являются проливы нефтепродуктов и отходов ГСМ, утечки из коммуникаций и технических емкостей, земляных амбаров, различных ловушек для загрязнителей, отстойников, с площадок для размещения отходов и т.д. Хранение отходов и шламов даже при ограниченных сроках (с последующим вывозом на полигоны) не исключает опасности переливов в окружающую среду техногенных жидкостей.

Незначительное химическое воздействие на почвы может быть связано с загрязнением воздуха. Аэрозольные загрязнения в первую очередь влияют на растительный покров, часть загрязняющих веществ, проникает с осадками также в почву, при этом происходит их аккумуляция в органогенном слое. Почвами сорбируются тяжелые металлы, бенз(а)пирен, причем большей

поглощающей способностью обладают почвы тяжелого механического состава и почвы с хорошо развитым мохово-торфянистым слоем (болотно-подзолистые и болотные). В кислых условиях подвижны медь, цинк, свинец, ртуть.

В связи с отмеченным, можно ожидать усиления негативных последствий как быстродействующего техногенного воздействия на почвы, которые развиваются в сравнительно дренированных условиях (где чаще всего и проводятся строительные работы, передвигается транспорт и т.д.), так и усиления негативных последствий замедленного действия, которые обусловлены химическими загрязнениями.

Таблица 3.28 – Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, ($м^3$)		Примечание
	Территория в отводе		
	Насыпь +	Выемка -	
1. Грунт планировки территории	3935	650,5	-
2. Вытесненный грунт в т .ч . при устройстве:		3949	-
а) подземных частей зданий и сооружений		1599	-
б. 1) автодорожных покрытий		881	-
б. 2) покрытий пешеходных дорожек (вкл. отмостки, площадки)		134	-
б. 3) покрытий территории ПС		835	-
в) подземных сетей		344	-
г) плодородной почвы на участках озеленения		-	-
д) водоотводных сооружений		149	-
3. Поправка на уплотнение 10%	394	-	-
Всего пригодного грунта	4329	4601	-
4. Избыток пригодного грунта	272**	-	-
Итого пригодного грунта	(4601)	(4601)	-
5. Грунт непригодный для устройства насыпи и подлежащий удалению (техногенный грунт 1,0 м)	3990**	3990*	-
6. Плодородный грунт	-	-	-
7. Итого перерабатываемого грунта	(8590,5)	(8590,5)	-
* в карьере			
** в отвал			

Примечание: Грунт планировки территории посчитан с учетом засыпки котлованов демонтируемых зданий и сооружений, планировки площадки под автодорожные покрытия, площадки под здание ОПУ, обваловки резервуаров пожарного водоснабжения.

3.5 Оценка воздействия отходов производства и потребления

3.5.1 Отходы производства и потребления на период реконструкции

Строительство объекта ведется силами подрядной организации, которая использует собственную дорожно-строительную технику. Отходы от дорожно-строительной техники должны учитываться в соответствующей документации, разрабатываемой для подрядчика в установленном порядке. В связи с этим отходы от дорожно-строительной техники, применяемой при строительстве объекта, в данном разделе не рассматриваются.

Все отходы должны храниться с соблюдением требований, предъявляемых к хранению соответствующих их видов. В результате исключается вредное влияние отходов, образованных при строительстве на окружающую среду.

Расчеты по видам отходов выполнены в соответствии с литературными источниками и приведены ниже.

Отходы образующиеся в результате строительных работ

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений – 3 класс опасности. Код 4 06 350 01 31 3.

Для предотвращения выноса грязи на автомобильные дороги со строительных площадок предусматривается установка и эксплуатация пункта мойки колес автотранспорта, выезжающего за пределы строительной площадки. Для очистки поверхностных сточных вод с территории строительной площадки устанавливаются локальные очистные сооружения.

Количество всплывающей пленки из нефтеуловителей с учетом влажности определяется по формуле:

$O_{Н/П} = Q \times (C_{до} – C_{после}) \times 10^{-4} / (100 – P_{неф})$,

где Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки, мг/л;

$P_{неф}$ – процент обводненности нефтепродуктов, %.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м^3. Общее количество автомашин, в течение рабочих смен выезжающих за пределы строительных площадок, составит порядка 100 шт. за весь период строительства. Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 7 м^3/год.

Содержание нефтепродуктов до нефтеловушки – 100 мг/л, после – 20 мг/л. Процент обводненности нефтепродуктов составляет 70-80%, в среднем 75%.

Количество всплывающей пленки из нефтеуловителей составляет:

$О_{Н/П} = 7 \times (100 – 20) \times 10^{-4} / (100,0 – 75,0) = 0,002$ т

Нормативное количество образования всплывающей пленки из нефтеуловителей (бензоуловителей) составляет 0,002 т за период.

Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензоуловителей) накапливается в нефтеловушке пункта мойки колес автотранспорта и передается на не реже 1 раза в 11 месяцев специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию.

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %. Код 7 23 102 02 39 4.

Отход образуется при очистке пункта мойки колес автотранспорта, установленный на строительной площадке.

Количество осадка, задерживаемого в отстойнике, определяется по формуле:

$О_{В/В} = Q \times (С_{до} – С_{после}) \times 10^{-4} / (100 – Р_{ос})$,

где $О_{В/В}$ – масса образовавшихся отходов (осадков) при механической и биологической очистке сточных вод, т/год;

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$С_{до}$, $С_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки, мг/л.;

$Р_{ос}$ – процент обводненности осадков, %.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 $м^3$. Общее количество автомашин, в течение рабочих смен выезжающих за пределы строительных площадок, составит ориентировочно 100 шт. за весь период строительства. Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 7 $м^3$/год.

Содержание взвешенных веществ до отстойника пункта мойки колес – 3100 мг/л, после отстойников – 70 мг/л. Процент обводненности осадков составляет 80-99%, в среднем 90%.

Количество осадка при механической и биологической очистке сточных вод от пункта мойки колес автотранспорта составляет:

$О_{В/В} = 7 \times (3100 – 70) \times 10^{-6} / (1 – 0,90) = 0,212$ т

Нормативное количество образования отхода (осадка) при механической и биологической очистке сточных вод составляет 0,212 т за период.

Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод накапливаются в шламонакопителе оборудования и по мере накопления (но не реже 1 раза в 11 месяцев) передаются специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) – 3 класс опасности. Код 9 19 204 01 60 3.

Обтирочный материал, загрязненный маслами образуется при техническом обслуживании дорожной техники, работающей на строительной площадке.

Нормативное количество обтирочного материала, загрязненного маслами, при техническом обслуживании дорожной техники определяется по формуле:

$О_{об.м} = t \times Н \times К_{загр.} \times 10^{-6}$,

где t – количество часов работы строительной техники, час.;

Н – норма расхода обтирочного материала за час.

$К_{загр.}$ – коэффициент, учитывающий наличие примесей, доли от 1.

Норма расхода обтирочного материала за 1000 час работы в соответствии с ОНТП 18-85 составляет 5-40 кг, в среднем 22,5 кг. Коэффициент, учитывающий наличие примесей составляет 1,15. Общее время работы всей дорожной техники составляет ориентировочно 1000 часов.

Количество образующегося обтирочного материала составит:

$О_{об.м} = 1000 \times 22,5 \times 1,15 \times 10^{-6} = 0,026$ т

Нормативное количество образования обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел 15% и более), составляет 0,026 т за весь период строительства.

Обтирочный материал, загрязненный маслами, собирается и накапливается в металлическом ящике с крышкой, а затем сдается организации, имеющей соответствующую лицензию.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 4 класс опасности. Код 7 33 100 01 72 4.

Данный вид отходов является продуктом жизнедеятельности рабочих, занятых на строительстве объекта.

Нормативное количество образования мусора от бытовых помещений организаций определяется на основе удельных показателей образования отхода на расчетную единицу:

$О_{ТБОр} = Ч_р \times Н_{ТБО} \times n \times 10^{-3}$,

где $О_{ТБОр}$ – масса образующегося мусора от бытовых помещений организаций, т;

$Ч_р$ – численность работающих на строительной площадке, чел.;

$Н_{ТБО}$ – норма накопления отхода, кг или л;

n – продолжительность строительства, год.

Среднегодовая норма накопления ТБО на одного работающего в среднем составляет 0,2-0,3 $м^3$/год или 40-70 кг/год.

Численность рабочих, занятых в наиболее загруженную смену: 18 чел.

Заказчиком установлен общий директивный срок строительства ПС 110 кВ - 36 месяца (3 года).

Максимальное количество образования бытовых отходов составляет:

$О_{ТБОр} = 18 \times 70 \times 3 \times 10^{-3} = 3{,}780$ т.

Нормативное количество образования отхода от рабочих занятых на строительстве объекта составляет 3,780 т за период.

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный собирается и накапливается в стандартном металлическом контейнере, установленном на площадке с водонепроницаемым основанием, а затем вывозится спецавтотранспортом для размещения на полигон ТКО.

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин – 4 класс опасности. Код 7 32 221 01 30 4.

Образующиеся отходы – продукт жизнедеятельности рабочих, занятых на строительстве объекта. На период строительства предусмотрена установка биотуалета, который не требует подключения к коммуникациям.

Количество образующихся отходов (осадков) из выгребных ям и хозяйственно-бытовых стоков определяется по формуле:

$О_{ЖБО} = Ч_р \times Н_{ЖБО} \times n \times 10^{-3}$,

где $О_{ЖБО}$ – масса образующегося осадка из выгребных ям, т;

$Ч_р$ – численность работающих на строительной площадке, чел.;

$Н_{ЖБО}$ – норма накопления отхода, кг или л;

n – продолжительность строительства, год.

Согласно Приложения 11 к СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» норма накопления жидких отходов из выгребов (при отсутствии канализации) составляет 2000-3500 л на 1 чел. в год.

Численность рабочих, занятых в наиболее загруженную смену: 18 чел.

Продолжительность реконструкции ПС 110 кВ 36 мес., то есть 3 года. Режим работы односменный – 8 часов, или 1/3 суток, 5 дней в неделю.

$О_{ЖБО} = 18 \times 2000 \times 3 \times 10^{-3} / 3 \times 252 / 365 = 24{,}855$ м^3 или 24,855 т.

Отходы накапливаются в емкости биотуалета и по мере накопления производится своевременный их вывоз ассенизационной машиной по договору.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) – 4 класс опасности. Код 4 68 112 02 51 4.

При строительстве после проведения малярных работ (окраска строительных конструкций, стен, ограждений и т.д.), образуются отходы в виде тары - металлических банок из-под краски и растворителя.

Норматив образования отхода определяется по формуле:

$О_{т.ЛКМ} = \sum M_i \times n + \sum M_{Ki} \times \alpha_i$,

где $О_{т.ЛКМ}$ – масса образующейся тары из-под лакокрасочных материалов, т;

$М_i$ – масса i-го вида тары, т;

n – число видов тары;

$М_{Kj}$ – масса краски в i-ой таре, т;

α_i – содержание остатков краски в i-той таре в долях от $М_{Ki}$.

Общее потребление лакокрасочной продукции составляет 828,8 кг или ~ 244 банки. Количество банок, определено исходя из емкости 1 банки – 3 кг и веса 1 банки – 0,0004 т. Содержание остатков краски в таре составляет 1-5%.

Норматив образования отходов тары из-под лакокрасочных материалов составит:

$О_{т.ЛКМ} = 244 \times 0{,}0004 + 0{,}8288 \times 0{,}05 = 0{,}139$ т.

Нормативное количество образования отходов лакокрасочных средств (тара из-под лакокрасочных материалов) составит 0,139 т за период.

Тару из-под лакокрасочных материалов собирают и накапливают в ящике совместно с металлоломом, установленном в специально отведенном месте на строительной площадке, а затем по мере накопления сдают специализированным предприятиям, имеющим лицензию на право обращения с опасными отходами.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов – 5 класс опасности. Код 9 19 100 01 20 5.

Отход образуется в ходе проведения монтажных работ при сварке металлических изделий.

Нормативное количество остатков и огарков стальных сварочных электродов определяется по формуле:

$О_{эл} = М_{эл} \times Н_о \times 10^{-5}$,

где $О_{эл.}$ – масса образовавшихся остатков и огарков электродов, т;

$М_{эл}$ – масса израсходованных электродов, кг;

$Н_о$ – норматив образования отхода от общего веса израсходованных электродов, %.

Расход электродов марки составляет 100 кг.

Удельный норматив образования отхода от общего веса израсходованных электродов – 15%.

Нормативное количество образования остатков и огарков стальных сварочных электродов составляет:

$О_{эл} = 100 \times 15 \times 10^{-5} = 0{,}015$ т

Нормативное количество образования отходов остатков и огарков стальных сварочных электродов составляет 0,015 т в период.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов собирают и накапливают в ящике совместно с металлоломом, установленном в специально отведенном месте на строительной площадке, а затем сдают не реже одного раза в 11 месяцев специализированным предприятиям, имеющим соответствующую лицензию.

Шлак сварочный – 4 класс опасности. Код 9 19 100 02 20 4.

Расчет норматива образования шлака сварочного определяется на основе удельных показателей образования отхода на расчетную единицу по формуле:

$О_{шл.} = М_{эл.} \times Н_о / 100 \times 10^{-3}$,

где $О_{шл.}$ – масса образовавшегося шлака сварочного, т;

$М_{эл}$ – масса израсходованных электродов, кг;

$Н_о$ – норматив образования шлака сварочного – 10 %.

Расход электродов составляет 100 кг.

Нормативное количество образования отходов составляет:

$О_{шл.} = 100 \times 10 / 100 \times 10^{-3} = 0,010$ т

Нормативное количество образования отхода шлака сварочного составляет 0,010 т за период.

Шлак сварочный накапливается в контейнере.

Отходы песка незагрязненные – 5 класс опасности. Код 8 19 100 01 49 5.

Образуется при использовании песка. Норматив образования отходов определяется по формуле:

Ом = М × Н / 100, т

где Ом – масса образовавшегося отхода, т;

М – масса потребляемого материала, т;

Н – норматив образования отхода, %.

Удельный норматив безвозвратных потерь гравия в соответствии с Приложением № 1 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 г. №15/пр составляет 2,0 % от общего количества используемого материала.

Объем потребления песка – 459 т.

Количество образовавшегося отхода песка составляет:

Ом = 459 × 2,0 / 100 = 9,180 т.

Отходы песка складируются на площадке с твердым основанием.

Отходы строительного щебня незагрязненные – 5 класс опасности. Код 8 19 100 03 21 5.

Образуется при использовании щебня. Норматив образования отходов определяется по формуле:

Ом = М × Н / 100, т

где Ом – масса образовавшегося отхода, т;

М – масса потребляемого материала, т;

Н – норматив образования отхода, %.

Удельный норматив безвозвратных потерь щебня в соответствии с Приложением № 1 к Методике по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 г. №15/пр составляет 2,0 % от общего количества используемого материала.

Объем потребления щебня – 702 тонны.

Количество образовавшегося отхода щебня составляет:

Ом = 702,0 × 2,0 / 100 = 14,040 т.

Отходы щебня складируются на площадке с твердым основанием.

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами – 5 класс опасности. Код 8 11 100 01 49 5.

Образуется при землеройных работах в виде излишка грунта.

Количество образовавшегося отхода составляет: 3990 м^3, что составляет 7980 тонн.

Таблица 3.29 – Отходы образующиеся при реконструкции

№ п/п	Код ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	Объем образования отхода, тонн/период	Процесс обращения с отходами	Организация которой планируется передавать отход
1	4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	3	0,002	обезвреживание	ООО «Биопотенциал»
2	9 19 204 01 60 3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	3	0,026	обезвреживание	ООО «Биопотенциал»
Итого 3-го класса опасности				**0,028**		
3	7 23 102 02 39 4	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	4	0,212	обезвреживание	ООО «Биопотенциал»

4	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	3,780	размещение	Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Туапсинского муниципального округа Краснодарского края – АО «Крайжилкомресурс»
5	7 32 221 01 30 4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	24,855	обезвреживание	ООО «Биопотенциал»
6	4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4	0,139	обезвреживание	ООО «Биопотенциал»
7	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	0,010	утилизация	ООО «Биопотенциал»
Итого 4-го класса опасности				**28,996**		
8	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,015	утилизация	ООО «Биопотенциал»
9	8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	5	9,180	размещение	Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Туапсинского муниципального округа Краснодарского края – АО «Крайжилкомресурс»
10	8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	5	14,040	размещение	Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Туапсинского муниципального округа Краснодарского края – АО «Крайжилкомресурс»
11	8 11 100 01 49 5	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	5	7980,000	размещение	Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Туапсинского муниципального округа Краснодарского края – АО «Крайжилкомресурс»
Итого 5-го класса опасности				**8003,235**		
ИТОГО:				**8032,259**		

ООО «Биопотенциал» (Юр. адрес: 350072, Краснодарский край, г. Краснодар, Московская ул., д. 95; ИНН 2309082108; ОГРН 1032304931581) имеет:

- лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-23/00115103 от 26.01.2022 г.

АО «Крайжилкомресурс» (Юр.адрес: 350020, Краснодарский край, город Краснодар, Рашпилевская ул., д. 181, помещ. 40/2; ИНН 2308124997; ОГРН 1062308034920) имеет:

- лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г.

- объект размещения отходов: Номер ОРО в ГРОРО: 23-00103-3-00460-27072017.

Наименование ОРО: Полигон захоронения твердых коммунальных отходов. Назначение ОРО: захоронение отходов. Адрес: г. Белореченкс, (с/п Родниковское).

3.5.2 Отходы производства и потребления в период эксплуатации

Смет с территории предприятия практически неопасный – 5 класс опасности. Код 7 33 390 02 71 5.

Расчет количества образования отходов производился в соответствии с Приложение М СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, Москва, 2011 г.

Количество смета с 1 м^2 твердых покрытий в год, составляет 5-15 (в среднем 10) кг.

H = S*N

где:

S – площадь регулярно убираемой территории, м^2;

N – нормативное количество смета с 1 м^2 территории, т/м^2.

Площадь регулярно убираемой территории с твердым покрытием составляет 2 259 м^2.

Нормативное количество образования отхода составит:

H = 2259 x 10 x 10^{-3} = 22,590 т/год.

Отход собирается и накапливается в стандартном металлическом контейнере, установленном на площадке с водонепроницаемым основанием, а затем вывозится спецавтотранспортом для размещения на полигон ТБО.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства – 4 класс опасности. Код 4 82 415 01 52 4.

Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год определяется на основе норматива образования отходов.

Расчет производится по формуле:

*ПНо = Но * Q*, т/год

где: *ПНо* – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год; т/год;

Но – норматив образования отходов, т/год;

Q – предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Норматив образования отходов отработанных ламп определяется по количеству вышедших из стоя ламп и их весу в соответствии со «Сборником методик по расчету объемов образования отходов, С-Пб 2000 г.

Таблица 3.30 – Расчет образования отходов светодиодных ламп

Установлено ламп		***Нормативный срок службы 1 лампы, час (k_i)***	***Период работы, час/год (t_i)***	***Вес одной лампы, т/год (Но)***	***Нормативное количество, вышедших из строя ламп, шт/год $Q = n_i * t_i / k_i$***	***Предлагаемый норматив, т/год (ПНо = Но * Q)***
Тип	***Кол-во, шт (n_i)***					
Светодиод	81	40000	7200	0,000224	81	0,018
Итого	*81*				*81*	***0,018***

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – 4 класс опасности. Код 9 19 204 02 60 4.

Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год определяется на основе норматива образования отходов.

Предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год определяется на основе норматива образования отходов.

Расчет производится по формуле:

ПНо = Но * Q, т/год

где: ПНо – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год; т/год;

Но – норматив образования отходов, т/год;

Q – предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Обтирочный материал использую слесари-ремонтники, По фактическим данным предприятия норма выдачи 0,0005 т в смену. Масса ветоши увеличивается за счет сорбции масел (содержание нефтепродуктов составляет 7,54 %), Ki загр = 1,0754.

Соответственно, норматив образования отходов за одну смену, составит:

Но = 0,0005 * 1,0754 = 0,0005377 ≈ 0,00054 тонн на 1 смену.

Предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг (количество смен) по фактическим данным предприятия количество смен составляет 100 смен/год, соответственно:

Q = 100 смен в год

Т.о., предлагаемый норматив образования отходов составит:

ПНо = 0,00054 * 100 = 0,054 т/год

Предлагаемый норматив образования отходов обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) составляет 0,054 т/год.

Остальные отходы ремонтных бригад (спецодежда, обувь, СИЗ и т.д., учитываются в нормативах образования отходов головной организации).

Таблица 3.31 – Перечень отходов образующихся в период эксплуатации.

№ п/п	Код ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	Объем образования отхода, тонн/период	Процесс обращения с отходами	Организация которой планируется передавать отход
1	9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0,054	обезвреживание	ООО «Биопотенциал»
2	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	0,018	обезвреживание	ООО «Биопотенциал»
Итого 4-го класса опасности				**0,072**		
3	7 33 390 02 71 5	Смет с территории предприятия практически неопасный	5	22,590	размещение	Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО) на территории Туапсинского муниципального округа Краснодарского края – АО «Крайжилкомресурс»
Итого 5-го класса опасности				**22,590**		
ИТОГО:				**22,662**		

ООО «Биопотенциал» (Юр. адрес: 350072, Краснодарский край, г. Краснодар, Московская ул., д. 95; ИНН 2309082108; ОГРН 1032304931581) имеет:

- лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-23/00115103 от 26.01.2022 г.

АО «Крайжилкомресурс» (Юр.адрес: 350020, Краснодарский край, город Краснодар, Рашпилевская ул., д. 181, помещ. 40/2; ИНН 2308124997; ОГРН 1062308034920) имеет:

- лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г.

- объект размещения отходов: Номер ОРО в ГРОРО: 23-00103-3-00460-27072017.

Наименование ОРО: Полигон захоронения твердых коммунальных отходов. Назначение ОРО: захоронение отходов. Адрес: г. Белореченкс, (с/п Родниковское).

3.6 Оценка воздействия на недра

Проведение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, использование недр, при строительстве и эксплуатации объекта на данном земельном участке не предполагается. Вблизи проектируемого объекта отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов.

При проведении строительно-монтажных работ воздействие на геологическую среду осуществляется в результате возведения зданий и сооружений.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду будет минимальным.

3.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир

3.7.1 Оценка воздействия на растительный мир

Зеленые насаждения, подлежащие сносу на территории объекта отсутствуют.

Объекты растительного мира, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Краснодарского края на территории объекта отсутствуют.

Разработка специальных мероприятий не требуется.

3.7.2 Оценка воздействия на животный мир

Воздействие на животный мир прогнозируется допустимым. Поскольку участок строительства расположен на территории действующего предприятия, то практически все виды, сосуществующие с человеком в описываемой зоне влияния объекта, уже прошли стадию адаптацию и постоянно существуют при наличии фактора «беспокойства». Сложившиеся в биотопах типы взаимодействий между животными позволяют им сосуществовать с человеческим фактором, приспосабливаться к нему.

Комплексное воздействие всех антропогенных факторов, неизменно приведет к вытеснению всех животных, обитающих вблизи места строительства. Тем не менее, прямого и направленного преследования животных на объекте не предполагается. По этой причине воздействия и ущерб для разных групп животных организмов будет не одинаков. Животные, способные покинуть территорию, без видимого ущерба сменить место обитания, практически не пострадают. К ним, в первую очередь, относятся птицы. Грызуны также способны без особого вреда перейти на прилегающие территории.

Ввиду высокой техногенной освоенности района и большой антропогенной нагрузки на рассматриваемый участок, можно сделать вывод, что влияние проектируемого объекта на фауну, будет носить незначительный характер. Следует также отметить, что деятельность человека не окажет негативного влияния на миграционные пути птиц и наземных животных.

На период строительства необходимо устройство временного ограждения при землеройных работах в целях исключения случайного попадания в котлован и траншеи представителей животного мира.

3.8 Оценка воздействия при аварийных ситуациях

3.8.1 Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций на этапе реконструкции

Анализ возможных аварийных ситуаций в период строительства

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем электроэнергии, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Анализ основных видов деятельности и составляющих их производственных операций пристроительстве показал, что риск возникновения аварийной ситуации главным образом связан с эксплуатацией дорожно-строительной техники.

На основании анализа проектных решений, установлено, что возможными аварийными ситуациями на этапе строительства проектируемого объекта будет являться авария с топливозаправщиком.

В результате аварийного разлива ГСМ негативное воздействие может быть оказано на следующие компоненты природной среды:

− атмосферный воздух,

− водную среду;

− геологическую среду,

− почвы,

− растительность,

− животный мир.

Авария с топливозаправщиком

Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без его дальнейшего возгорания

Сценарий аварии: разлив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

- Методика определения расчетных величин пожарного риска на производ-ственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

- Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

- Дополнение к Методическим указаниям по определению выбросов загрязня-ющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997), Санкт-Петербург, 1999 г.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема топливного бака топливозаправщика – 6,175 $м^3$, учитывая 95% заполняемость топливного бака (топливный бак топливозаправщика АТЗ 46123-02 объем 6,5$м^3$, согласно тома 330-1224-201-ПОС).

- Плотность ДТ принята в соответствии с ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» (введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2013 №1871-ст) – 863,4 кг/$м^3$.

-Тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (суглинок, влажностью 12,3%);

-коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,28 м3/м3 (согласно Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996);

-расчетная температура наружного воздуха – 29,5°С (средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, согласно таблицы 9 тома 330-1224-201-ИГМИ);

-время существование аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

Fразл = Vав · fр, м2,

где Vав – объем ДТ, участвующего в аварии, м3;

fр – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20 (принят в соответствии с Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС РФ от 10.07.2009 №404).

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

Fразл = 6,175 х 20 = 123,5 $м^2$;

Объем загрязненного грунта составит:

Vгр = Vав / k,

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м3/м3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит:

Vгр = 6,175 / 0,28 = 22,054 $м^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит: hгр = Vгр / Fразл

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

hгр = 22,054 / 123,5 = 0,18 м.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

VДТ гр = Vгр · k,

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: VДТ гр = 22,054 · 0,28 = 6,175 м^3. Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при испарении жидкости пролива рассчитывается по формуле:

mисп = Fразл · Тисп · Wисп, кг

где Wисп – скорость испарения, кг/(м2·с);

Тисп – длительность испарения жидкости принимается равной времени ее пол-ного испарения, но не более 3600 с.

Интенсивность испарения рассчитывается согласно Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 №404:

W = 10-6 · η · $\sqrt{M \cdot PH}$

где η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения.

При проливе жидкости вне помещения допускается принимать η =1; M = 203,6 кг/кмоль – молярная масса ДТ (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009);

PH – давление насыщенных паров ДТ, кПа.

Давление насыщенных паров ДТ определяется согласно Пособию по определению расчетных величин пожарного риска для производственных объектов:

PH = $10^{(A - B/(tp + Ca))}$

где A, B, Ca – константы уравнения Антуана для ДТ: A = 5,00109; B = 1314,04; C = 192,473 (Пособие по применению СП 12.13130.2009);

tp – расчетная температура 29,5°C (средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, согласно таблицы 9 тома 330-1224-201-ИГМИ).

PH = $10^{(5,00109-(1314,04/(29,5+192,473))}$=0,0157 кПа

W = 10^{-6} · 1 · √203,6 · 0,0157 = 0,224 · 10-6 кг/(с·м2)

$m_{исп}$ = 0,224 · 10^{-6} · 123,5· 3600 = 0,0995904 кг.

Всего за время существования аварии масса выбросов загрязняющих веществ может составить:

-дигидросульфид – 0,0995904 · 0,0028 = 0,0002788 кг/час или 0,0000774 г/с;

-углеводороды предельные C12-C19 – 0,0995904 · 0,9957 = 0,0991622 кг/час или 0,0275451 г/с.

Результаты расчета сведены в таблицу.

Таблица 3.32 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварии с разливом без возгорания

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ПДК среднегодовая, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с
1	2	3	4	5	6	7	8
0333	Дигидросульфид	0,008		0,002		2	0,0000774
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1				4	0,0275451
	В С Е Г О :						**0,0276225**

Таблица 3.33 – Максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе при аварии с разливом без возгорания

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		территория предприятия	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :					
0333	Дигидросульфид	0,0661715	-	0,1756936	-
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1883927	-	0,5002066	-

Выводы: Воздействие на окружающую среду аварии с разливом ДТ на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания, оценивается как кратковременное, локальное.

Учитывая незначительный объем выбрасываемых веществ, воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

В результате данной аварийной ситуации разлив нефтепродуктов произойдет на открытый грунт. Загрязнение почвы нефтепродуктами может повлиять на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее экологические функции. Возможны следующие негативные воздействия:

– нарушение водно-воздушного баланса почвы;

– накопление трудно разлагаемых углеводородов, которые запечатывают поры почвенного покрова;

– уменьшение численности почвенных микроорганизмов;

– уменьшается/ теряется способность впитывать и удерживать влагу.

Учитывая, что территория объекта антропогенно нарушена оказываемое воздействие не вызовет серьезных изменений при своевременной ликвидации аварии.

Воздействие на животный мир будет косвенным, связанным с кратковременным незначительным загрязнением атмосферного воздуха. Это может являться отпугивающим фактором. Учитывая, что объект находится на освоенной территории, на участке отсутствуют постоянные места обитания животных, воздействие на животный мир можно считать допустимым, и экосистема быстро вернется в исходное состояние.

Воздействие на растительный мир будет косвенным, связанным с кратковременным незначительным загрязнением атмосферного воздуха. На участке размещения объекта и на прилегающей территории произрастают рудеральными и инвазионными виды растений, которые более устойчивы к антропогенному воздействию. Таким образом, воздействие на растительный мир будет допустимым.

Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» и его дальнейшим возгоранием

Сценарий аварии: пролив ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа спланированное грунтовое покрытие; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды.

Для расчётов использованы следующие методики:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производствен-ных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 №404;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах, утвержденная Минтопэнерго России 01.11.1995 г.;

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

В качестве исходных данных приняты:

- максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема топливного бака топливозаправщика – 6,175 $м^3$, учитывая 95% заполняемость топливного бака (топливный бак топливозаправщика АТЗ 46123-02 объем 6,5$м^3$, согласно тома 330-1224-201-ПОС).

- Плотность ДТ принята в соответствии с ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» (введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2013 №1871-ст) – 863,4 $кг/м^3$.

-Тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (суглинок, влажностью 12,3%);

-коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,28 м3/м3 (согласно Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996);

-расчетная температура наружного воздуха – 29,5°С (средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца, согласно таблицы 9 тома 330-1224-201-ИГМИ);

-время существование аварии – 3600 с.

Площадь разлива ДТ на неограниченную поверхность составит:

Fразл = Vав · fр, м2,

где Vав – объем ДТ, участвующего в аварии, м3;

fр – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20 (принят в соответствии с Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС РФ от 10.07.2009 №404).

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

Fразл = 6,175 х 20 = 123,5 $м^2$;

Объем загрязненного грунта составит:

Vгр = Vав / k,

где k – коэффициент нефтеемкости, зависящий от типа и влажности грунта, м3/м3.

Таким образом, объем загрязненного грунта составит:

Vгр = 6,175 / 0,28 = 22,054 $м^3$.

Толщина грунта, пропитанного ДТ составит: hгр = Vгр / Fразл

Таким образом, толщина грунта, пропитанного ДТ составит:

hгр = 22,054 / 123,5 = 0,18 м.

Объем ДТ, который впитается в грунт, составит:

VДТ гр = Vгр · k,

Таким образом, объем ДТ, который впитается в грунт, составит: VДТ гр = 22,054 · 0,28 = 6,175 $м^3$. Следовательно, в грунт впитается весь объем разлитого ДТ.

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ при горении ДТ выполнены в программе «ЭРА-Воздух» (версия 4.0.410) и сведены в таблицу.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996

2. п. 2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, согласно [2], *KNO2* = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, согласно [2], *KNO* = 0.13

Процесс горения: Горение пропитанных нефтью и нефтепродуктом инертных грунтов

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Вид грунта: Супесь, суглинок

Влажность грунта, %, *WL* = 12.3

Плотность разлитого вещества, кг/м3, *RO* = 2

Толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м, *B* = 0.18

Площадь пятна нефтепродукта на почве, м2, *SR* = 123.5

Время горения нефтепродукта от начала до затухания, час, *ТГ* = 1

Нефтеемкость грунта, м3/м3 (табл. 5.3), *KN* = 0.307

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 1

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (1 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 8.19

Валовый выброс, т/год, *_M_ = P · ТГ / 1000* = 8.19 · 1 / 1000 = 0.00819

Максимальный разовый выброс, г/с, *_G_ = P / 3.6* = 8.19 / 3.6 = 2.275

Примесь: 0337 Углерода оксид

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.0071

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.0071 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.0581

Валовый выброс, т/год, *_M_ = P · ТГ / 1000* = 0.0581 · 1 / 1000 = 0.0000581

Максимальный разовый выброс, г/с, *_G_ = P / 3.6* = 0.0581 / 3.6 = 0.01613888889

Примесь: 0328 Углерод

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.0129

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.0129 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.1056

Валовый выброс, т/год, *_M_ = P · ТГ / 1000* = 0.1056 · 1 / 1000 = 0.0001056

Максимальный разовый выброс, г/с, *_G_ = P / 3.6* = 0.1056 / 3.6 = 0.02933333333

Примесь: 0301 Азота диоксид

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.0261

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.0261 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.2137

Валовый выброс оксидов азота, т/год, *M = P · ТГ / 1000* = 0.2137 · 1 / 1000 = 0.0002137

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, *G = P / 3.6* = 0.2137 / 3.6 = 0.0594

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере:

Валовый выброс, т/год (0301), *_M_ = KNO2 · M* = 0.8 · 0.0002137 = 0.00017096

Максимальный разовый выброс, г/с (0301), _G_ = *KNO2* · *G* = 0.8 · 0.0594 = 0.04752

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год (0304), _M_ = *KNO* · *M* = 0.13 · 0.0002137 = 0.000027781

Максимальный разовый выброс, г/с (0304), _G_ = *KNO* · *G* = 0.13 · 0.0594 = 0.007722

Примесь: 0333 Дигидросульфид

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.001

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.001 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.00819

Валовый выброс, т/год, _M_ = *P · ТГ / 1000* = 0.00819 · 1 / 1000 = 0.00000819

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = *P / 3.6* = 0.00819 / 3.6 = 0.002275

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.0047

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.0047 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.0385

Валовый выброс, т/год, _M_ = *P · ТГ / 1000* = 0.0385 · 1 / 1000 = 0.0000385

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = *P / 3.6* = 0.0385 / 3.6 = 0.01069444444

Примесь: 0317 Гидроцианид

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.001

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.001 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.00819

Валовый выброс, т/год, _M_ = *P · ТГ / 1000* = 0.00819 · 1 / 1000 = 0.00000819

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = *P / 3.6* = 0.00819 / 3.6 = 0.002275

Примесь: 1325 Формальдегид

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.0011

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.0011 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.009

Валовый выброс, т/год, _M_ = *P · ТГ / 1000* = 0.009 · 1 / 1000 = 0.000009

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = *P / 3.6* = 0.009 / 3.6 = 0.0025

Примесь: 1555 Этановая кислота

Удельный выброс вредного вещества, кг/кг (табл.5.1), *K* = 0.0036

Количество ВВ, выброшенного в атмосферу, кг/час (5.5), *P = 0.6 · (K · KN · RO · B · SR) / ТГ* = 0.6 · (0.0036 · 0.307 · 2 · 0.18 · 123.5) / 1 = 0.0295

Валовый выброс, т/год, _M_ = *P · ТГ / 1000* = 0.0295 · 1 / 1000 = 0.0000295

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = *P / 3.6* = 0.0295 / 3.6 = 0.00819444444

Таблица 3.34 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварии с разливом с возгоранием

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*
0301	Азота диоксид	0.04752
0304	Азот (II) оксид	0.007722
0317	Гидроцианид	0.002275
0328	Углерод	0.02933333333
0330	Сера диоксид	0.01069444444
0333	Дигидросульфид	0.002275
0337	Углерода оксид	0.01613888889
0380	Углерод диоксид	2.275
1325	Формальдегид	0.0025
1555	Этановая кислота	0.00819444444

Таблица 3.35 – Максимальные приземные концентрации в атмосферном воздухе при аварии с разливом с возгоранием

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		территория предприятия	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
1	2	3	4	5	6
Загрязняющие вещества:					
0301	Азота диоксид	0,5997775	-	1,1053497	-
0304	Азот (II) оксид	0,0487319	-	0,0898097	-
0328	Углерод	0,6594073	-	1,5494678	-
0330	Сера диоксид	0,0539923	-	0,0995042	-
0333	Дигидросульфид	0,7178524	-	1,3229539	-
0337	Углерода оксид	0,0081479	-	0,0150161	-
1325	Формальдегид	0,1262158	-	0,2326073	-
1555	Этановая кислота	0,1034268	-	0,1906087	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия					
6035	Дигидросульфид	0,8440681	-	1,5555611	-
	Формальдегид				
6043	Сера диоксид	0,7718447	-	1,4224582	-
	Дигидросульфид				
6204	Азота диоксид	0,4086062	-	0,7530339	-
	Сера диоксид				

Выводы: Воздействие на окружающую среду аварии с разливом ДТ на подстилающую поверхность, с дальнейшим возгоранием, оценивается как кратковременное, локальное.

В результате данной аварийной ситуации разлив нефтепродуктов произойдет на открытый грунт. Загрязнение почвы нефтепродуктами может повлиять на весь комплекс морфологических, физических, физико-химических, биологических свойств почвы, определяющих ее плодородные и экологические функции. На месте пожара происходит:

- изменение морфологических свойств почвы (увеличение pH);
- изменение гранулометрического состава;
- ухудшение микроагрегативности почвы;
- возрастает объемная масса;
- уменьшается общая пористость верхних горизонтов;
- происходит увеличение плотности почвы;
- снижение почвенного плодородия;
- деградация почв.

Воздействие на животный мир будет связанно с кратковременным загрязнением атмосферного воздуха. Это может являться отпугивающим фактором. Учитывая, что на участке отсутствуют постоянные места обитания животных, воздействие на животный мир можно считать незначительным, и экосистема быстро вернется в исходное состояние.

Воздействие на растительный мир будет связанно с кратковременным загрязнением атмосферного воздуха. Это может привести к частичному угнетению растений. Учитывая, что объект располагается на освоенной территории, на прилегающей территории произрастают рудеральные и инвазионные виды растений, которые более устойчивы к антропогенному воздействию. Таким образом, воздействие на растительный мир будет допустимым.

В случае возникновения аварийной ситуации предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий, что позволит свести к минимуму уровень воздействия объекта строительства на окружающую среду.

3.8.2 Оценка воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций на этапе эксплуатации

Непосредственно на проектируемом объекте ведение технологических процессов – целенаправленных действий, направленных на изменение свойств и (или) состояния обращающихся в процессе веществ и изделий – не предусматривается.

На объекте существует гипотетическая вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- пожар;
- аварии на электроэнергетических системах (сетях);
-террористические акты.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

- геофизические опасные явления – землетрясения;

- метеорологические опасные явления – сильные осадки, заморозки, туман, сильный ветер.

Развитие аварии вследствие землетрясения представляет угрозу для жизни и здоровья людей при разрушении строительных конструкций проектируемого объекта.

К основным причинам аварий и чрезвычайных ситуаций на объекте проектирования можно отнести:

- человеческий фактор;

- нарушение правил безопасности движения и правил эксплуатации транспортных средств;

- нарушение правил пожарной безопасности;

- естественный физический износ технических средств;

- причины природного характера – землетрясения, сильные осадки, заморозки, сильный ветер.

4. Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельностиэ

Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности: реконструкция подстанции.

На основании анализа прямых, косвенных и иных последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду, представленных в пункте 3 планируемая деятельность по Объекту не окажет существенного влияния на компоненты природной среды.

5. Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

5.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период реконструкции

Учитывая расположение участка, расстояние его от жилой зоны, господствующее направление ветров, для уменьшения воздействия на окружающую среду на период проведения строительных работ необходимо предусмотреть выполнение следующих организационно-технических мероприятий:

- при неблагоприятных метеоусловиях ввод в работу автотранспорта и дорожно-строительной техники должен производиться поочередно;

- исключить в процессе строительства применение строительных материалов, лаков, красок, растворителей, у которых нет сертификата качества или паспортов;

- запрещается разведение костров и сжигание любых видов материалов и отходов на строительной площадке;

- вся дорожно-строительная техника и автотранспорт с двигателями внутреннего сгорания, должны быть проверены на токсичность выхлопных газов и отрегулированы на минимально-допустимый выброс;

- строительные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ;

- временные склады хранения инертных материалов (песок, щебень и т.д.) должны быть ограждены бордюром и постоянно увлажняться или иметь пленочное покрытие;

- запрещение на оставление техники, не задействованной в технологии строитель-ства с работающими двигателями в любое время;

- при перевозке сыпучих материалов во время строительства объекта необходимо исключать возможность потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при пе-ревалке грузов. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой сыпучих материалов должны быть механизированы и по возможности герметизированы (кузов авто-транспорта накрывать брезентом, осуществлять орошение сыпучих материалов).

5.1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации

- весь автотранспорт с двигателями внутреннего сгорания, должен быть проверен на ток-

сичность выхлопных газов и отрегулирован на минимально-допустимый выброс;

- запрет на оставление автотранспорта, с работающими двигателями в любое время.

5.1.3 Санитарно-защитная зона

Размер санитарно-защитной зоны и класс опасности для данного типа объектов санитарными нормами не установлен и определяется расчетным методом.

В соответствии с пунктом 3.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. № 1, 2, 3, 4), размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.) по разработанным в установленном порядке методикам, с оценкой риска здоровью для промышленных объектов и производств I и II классов опасности (расчетная санитарно-защитная зона). Размеры СЗЗ регламентируются требованиям СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарнозащитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новаяредакция», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №74 (ред. от 29.12.2025). Для объекта размер СЗЗ устанавливается согласно п. 4.8. Для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недо-статочно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер са-нитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае Главным государствен-ным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух о ни о тносятся к I и II к лассам опасности, в остальных случаях - Главным государственным санитар-ным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем.

Для объекта установленна санитарно-защитной зона размером 10 м по всем направлениям:

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Размеры СЗЗ, м	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

Ранее на объект разработан и согласован в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны, саниатрно-защитная зона установлена, сведения о ней внесены в ЕГРН:

- Реестровый (учетный) номер и дата его присвоения: 23:33-6.1740 учетные номера участ-

ков границ: 1; дата присвоения 10.12.2024. Индивидуальное обозначение зоны: вид: Зона с особыми условиями использования территории; наименование объекта землеустройства: Санитарно-защитная зона для ПАО «Россети Кубань» Сочинские электрические сети ПС 110 кВ «Джубга», Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79; наименование зоны (территории) по документу: Санитарно-защитная зона для ПАО «Россети Кубань» Сочинские электрические сети ПС 110 кВ «Джубга», Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79; тип зоны: Санитарно-защитная зона; индекс: Краснодарский край, Туапсинский район.

- Решение об установлении санитарно-защитной зоны от 31.10.2024 г. № 23-00-03/19-14566-2024, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

- Санитарно-эпидемилогическое заключение 23.КК.09.000.Т.003199.11.23 от 16.11.2023 г., на проект расчетной санитарно-защитной зоны ПАО «Россети Кубань» Сочинские электрические сети ПС 110 кВ «Джубга», Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79 выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю

- Экспертное заключение от 02.11.2023 г. № ОИ-12841, выданное органом инспекции ООО «Эксперт».

Анализ расчетов загрязнения атмосферного воздуха показал, что концентрации всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников загрязнения данного объекта, не превышают гигиенические нормативы 0,8 ПДК предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе курортных мест на границе нормируемых территорий и границы предприятия (контура объекта) и соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Воздействие источников загрязнения в период эксплуатации будет допустимым и не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

Выполненная расчетная оценка шумового воздействия позволяет заключить, что в расчетных точках на границе планируемой к установлению СЗЗ, а также в расчетных точках на границе ближайшей нормируемой территории, уровни шума соответствуют требованиям норм, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», как в дневное, так и

ночное время суток. Воздействие источников шума в период эксплуатации будет допустимым и не окажет существенного влияния на акустическую обстановку в районе размещения объекта.

По результатам измерений уровни напряженности электрического и индукции магнитного полей во всех контрольных точках соответствуют требованиям таблицы 5.41 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Проведенные измерения электромагнитных полей промышленного частотного диапазона не выявили превышения ПДУ на границе объекта аналога. Следовательно, электромагнитное воздействие ПС 110 кВ Джубга на не будет превышать санитарных норм, установленных для территории населенных мест на границе санитарно-защитной зоны.

Обоснование размеров СЗЗ объекта с учетом оценки риска для данного объекта не требуется.

Санитарно-защитная зона с учетом расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Размеры СЗЗ, м	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

Санитарно-защитная зона с учетом с учетом физического воздействия (акустическое воздействие):

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Размеры СЗЗ, м	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

Санитарно-защитная зона с учетом с учетом физического воздействия (электромагнитное излучение):

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Размеры СЗЗ, м	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

Обоснование размеров СЗЗ объекта с учетом оценки риска для данного объекта не требуется.

Санитарно-защитная зона предлогаемая к установлению по совокупности факторов:

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Размеры СЗЗ, м	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

Максимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 10 м (не более 50 м) от контура объекта, соответственно объект можно отнести к **V классу опасности** в соответстии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий,

сооружений и иных объектов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. №74).

5.2 Мероприятия по защите от шума

5.2.1 Мероприятия по защите от шума на период реконструкции

Мероприятия по снижению шума носят организационный и технический характер. Организационные мероприятия:

- использование неисправной техники, шумовые характеристики которой не соответствуют установленным нормам, категорически запрещается;

- организовать строительные работы таким образом, чтобы, по возможности, исключить одновременную работу наиболее шумной техники.

Технические мероприятия:

- использование автомобильного транспорта, строительных машин и механизмов с глушителями, уменьшающими шумовое воздействие на окружающую среду;

- строительный персонал должен быть обеспечен индивидуальными средствами защиты от шума;

- применение временных палаток, легких зданий для наиболее шумного стационарного оборудования (компрессоров);

- при выборе способа ведения работ следует отдавать предпочтение электрическим машинам, как менее шумным по сравнению с пневматическими.

5.2.2 Мероприятия по защите от шума на период эксплуатации

- применение оборудования, обеспечивающего нормативные уровни шума на территории.

5.3 Мероприяти по охране водных ресурсов

Мероприятия в период строительства

Водоснабжение стройплощадки предусматривается привозной водой.

Питьевое водоснабжение – привозная питьевая бутилированнная вода.

Временное водоотведение от санузлов - применение биотуалетов.

Сбор хозбытовых и технических стоков осуществляется в герметичные емкости с дальнейшим вывозом с территории стройплощадки на ближайшие ЛОС.

Для мойки колес предусмотрена установка оборотной системы.

Движение автотранспорта предусмотрено только по временным дорогам из сборных ж/б плит.

Предусмотрена установка под стационарными механизмами специальных поддонов, исключающих попадание горючего и масел в грунт.

Складирование отходов осуществляется в контейнеры, установленные на площадках с водонепроницаемым покрытием.

На строительной площадке ремонт техники не осуществляется, обслуживание техники предусмотрено производить в специализированных мастерских и на производственных базах.

Очистка стока производится только в оборотной системам мойки колёс автотранспорта.

Осадок передается на лицензированный полигон для захоронения/обезвреживания.

Мероприятия в период эксплуатации

Проектом предусмотрен комплекс водоохранных мероприятий, обеспечивающих исключение попадания сточных вод на рельеф, в грунт, в том числе:

– устройство водонепроницаемых покрытий на проездах, тротуарах и площадках;

– устройство маслосборника.

Очистка сточных вод не предусматривается проектом.

5.4 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов при производстве любых строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

- соблюдение границы территории, отведенной под строительство;

- проезд транспортных средств, строительных машин и механизмов осуществляется только по специально построенным временным и постоянным дорогам и подъездам;

- с целью уменьшения воздействия на окружающую среду все строительно-монтажные работы должны проводиться исключительно в пределах участка строительства;

- недопущение захламления строительной зоны мусором, отходами строительных материалов, а также загрязнения горюче-смазочными материалами;

- содержание территории в надлежащем санитарном состоянии;

- сбор бытовых и строительных отходов на рабочих местах и участках производства работ

производится в специально оборудованные контейнеры;

- слив горюче-смазочных материалов, заправка строительных машин и механизмов производится в специально оборудованных местах;

- использование строительных машин и механизмов, имеющих минимально воз-можное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техноген-ного воздействия;

- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их последующей утилизацией или обезвреживанием.

При проведении строительных работ следует предусматривать максимальное применение малоотходной и безотходной технологии с целью охраны атмосферного воздуха, земель, вод и других объектов окружающей природной среды. На всех этапах строительства следует выполнять мероприятия, предотвращающие: разви-тие неблагоприятных рельефообразующих процессов, изменение естественного поверхностного стока на участке строительства, загорание естественной растительности, вследствие допуска к работе неисправных технических средств, способных вызвать загорание, захламление террито-рии строительными отходами, разлив горюче-смазочных материалов, слив на трассе отработан-ных масел и т.п.

Дополнительно к требованиям по охране окружающей среды, с целью уменьшения отрицательного воздействия строительства на окружающую среду, следует широко применять укрупнение и повышение технологической готовности конструкций и материалов, в том числе: проведение в базовых условиях преимущественно в летний период работ по сварке и сплошной изоляции трубных секций; подготовку и герметизацию кромок труб под сварку неповоротных стыков; монтаж, изоляцию линейных крановых узлов и задвижек, узлов подключения оборудования.

5.5 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

Образующиеся при строительстве отходы являются нетоксичными и подлежат утилизации. Обтирочный материал, загрязненный маслами, образуется при устранении мелких неполадок в механизмах, утилизируется с аналогичными отходами предприятия.

Отходы собираются по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их переработку, использование в качестве вторичного сырья и передаются в организации имеющими лицензию на осуществление деятельности по использованию, обезвреживанию и размещению отходов (согласно ст.4 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ).

Предельное количество накопления строительных отходов на объектах их образования, сроки и способы их хранения устанавливаются в соответствии с экологическими требованиями, санитарными нормами и правилами, а также правилами пожарной безопасности.

Сбор, временное хранение, учет образовавшихся, переданных на переработку, использование, обезвреживание, захоронение строительных отходов осуществляются на объектах образования строительных отходов. Ответственность за сбор, временное хранение и учет строительных отходов несут образователи строительных отходов.

Переработка, использование, обезвреживание, захоронение строительных отходов осуществляются в соответствии со строительными, санитарными нормами и правилами, действующим законодательством.

Перемещение (транспортирование) строительных отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Ответственность за соблюдение указанных требований несут перевозчики строительных отходов. Площадки для временного хранения отходов должны быть оборудованы противопожарным инвентарем и обеспечивать защиту окружающей среды от уноса загрязняющих веществ в атмосферу и с ливневыми водами. При хранении отходов должно исключаться их распыление, россыпь, розлив и самовозгорание.

Обустройство мест хранения и их содержание должно выполняться в зависимости от вида и класса опасности отходов. В местах хранения отходов должны быть указаны виды размещаемых отходов и их предельные количества. Отходы 4 класса опасности по степени воздействия на окружающую среду, допускаемые для совместного хранения с твердыми бытовыми отходами, должны отвечать следующим технологическим условиям: иметь влажность не более 85%, не быть взрывоопасными, самовоспламеняющимися, самовозгорающимися. Должны быть обеспечены условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровья людей при необходимости временного накопления отходов на площадках, до момента направления на объект для размещения. Контейнеры и ящики должны иметь надписи о характере отходов. Подходы к месту хранения отходов и для применения грузоподъемных механизмов должны быть свободны, площадки в местах хранения отходов ровные и иметь твердое покрытие. При работе с отходами необходимо руководствоваться и соблюдать правила эксплуатации грузоподъемных механизмов, периодически проверять состояние пожарной безопасности мест хранения.

Места хранения должны быть закрыты, чтобы предотвратить распространение отходов по территории. Транспортировка отходов допускается только специально оборудованным транс-

портом, имеющим оформление согласно действующим инструкциям. Загрузка в транспорт, транспортировка, выгрузка и захоронение отходов осуществляется в соответствии с Инструкцией по ОТ и ТБ, разработанной вышеуказанными требованиями и санитарными правилами. Техническое обслуживание грузового автотранспорта осуществляется на базах эксплуатирующих организаций, где хранятся и утилизируются образующиеся отходы. Не утилизируемые строительные и бытовые отходы, не являющиеся токсичными, подлежат сбору в контейнеры, временному хранению и вывозу автотранспортом на санкционированные полигоны для захоронения или утилизации с заключением договоров. В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий. Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника строительства. Основные требования к местам и способам временного хранения отдельных видов отходов

Отходы складируются на специально оборудованных в соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами площадках, исключающих загрязнение окружающей среды, что обеспечивает:

- отсутствие влияния размещаемого отхода на окружающую среду;
- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильно-го сбора и хранения;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство вывоза отходов.

Перед передачей специализированным предприятиям на переработку, утилизацию или захоронение отходы сортируются с целью выявления возможности их дальнейшего использования на собственные нужды. Отходы передаются в организации, имеющие соответствующую лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов.

Соблюдение техники безопасности и экологической безопасности, при сборе, хране-нии и транспортировке отходов

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» место и способ хранения отхода должны гарантировать:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с биологи-

ческими отходами органического происхождения;

- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;

- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильно-го сбора («пересортица», посторонние включения) либо хранения (воздействие атмосферных факторов, нарушение сроков хранения и др.);

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

- недопущение замусоривания территории;

- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами;

- удобство вывоза отходов (как минимум, отсутствие факторов, делающих невозмож-ным соблюдение требований к графику вывоза, погрузочно-разгрузочным работам и т.п.).

При временном хранении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, бетон, керамическая плитка);

- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков с автономными очистными сооружениями; допускается её присоединение к локальным очистным сооружениям в соответствии с ТУ;

- поступление загрязненного ливнестока с данной площадки в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоёмы без очистки не допускается.

Способы временного хранения отходов определяются классом опасности веществ - компонентов отходов:

- вещества 1 класса опасности по степени воздействия на окружающую среду хранятся в герметизированной таре (контейнеры, бочки), в закрытых помещениях;

- вещества 2 класса опасности по степени воздействия на окружающую среду хранятся в закрытой таре (закрытые ящики, пластиковые пакеты, мешки и т.п.);

- вещества 3 класса опасности по степени воздействия на окружающую среду хранятся в бумажных мешках, пакетах, в хлопчатобумажных тканевых мешках. Организация хранения отходов, загрязненных нефтепродуктами или отработанных нефтепродуктов, должна осуществляться в закрытой металлической таре, во избежание самовозгорания и проливов;

- вещества 4 и 5 класса опасности по степени воздействия на окружающую среду могут храниться открыто - навалом, насыпью на площадках с твердым покрытием.

В соответствии с нормативными документами по охране окружающей среды Российской

Федерации природопользователь обязан:

- осуществлять раздельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасно-сти и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;

- обеспечить условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом цикле или направления на объект для размещения);

- обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного размещения отходов.

Места складирования отходов на территории предприятия, их границы (площадь, объемы), обустройство, а также должностные лица, ответственные за их эксплуатацию, назначаются приказом руководителя.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам. Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям.

Так, транспортирование опасных отходов должно осуществляться при следующих условиях:

- наличие паспорта опасных отходов на транспортируемые отходы;

- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Перевозка специфических грузов, в том числе опасных отходов, осуществляется специализированным транспортом. Так, перевозка ТБО должна осуществляться мусоровозами либо контейнеровозами, жидкие бытовые отходы - ассенизационными машинами и т.п.

5.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Общие мероприятия по охране растительного и животного мира в период строительства:

− проведение работ в границах отведенного земельного участка;

− проведение работ в рамках проекта;

− соблюдение сроков производства работ;

− использование исправной техники при проведении строительных работ;

− обеспечение уборки строительного и бытового мусора.

Снос древесно-кустарничковой растительности не предусмотрен проектом.

В целях предупреждения нанесения вреда растительному покрову, для уменьшения и ликвидации последствий демонтажных и строительных работ, предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

− производство строительно-монтажных работ строго на отведенной площади: обязательное соблюдение границ территорий, отведенных во временное и постоянное пользование для осуществления строительства;

− соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов транспорта;

− складирование материалов и временное накопление отходов разрешено только в местах, установленных проектом производства работ;

− оборудование стационарных механизмов поддонами;

− регулярная очистка территории от захламления строительными, бытовыми отходами, для уменьшения загрязнения земель отходами на строительной площадке устанавливаются контейнеры для временного накопления отходов с последующим вывозом на лицензированные предприятия по захоронению и/или утилизации отходов;

− для временного накопления хозяйственно-бытовых стоков предусмотрены накопительные резервуары. Из резервуаров стоки откачиваются спецтранспортом и отвозятся на очистные сооружения;

− не санкционированное сведение древесно-кустарничковой растительности не допускается, сжигание сучьев и кустарников не допускается;

− земли, нарушенные или загрязненные при строительстве, подлежат рекультивации;

− обеспечение сохранности зеленых насаждений в период проведения строительных работ.

Мероприятия по обеспечению сохранности зеленых насаждений в период проведения строительных работ:

− при организации стройплощадки не допускается непредусмотренное проектной документацией уничтожение древесно-кустарниковой растительности, засыпка грунтом корневых шеек и стволов деревьев и кустарников;

− не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на расстоянии ближе, чем 2,5 метра от дерева и 1,5 метра от кустарников;

− не допускать загрязнение территорий, на которых произрастают зеленые насаждения, бытовыми и строительными отходами;

− запрещается разжигать костры и нарушать правила противопожарной безопасности;

− запрещается забивать в стволы деревьев гвозди, крючки, прикреплять к деревьям объявления, указатели, электропровода, колючую проволоку и другие ограждения, которые могут повредить деревья;

− запрещается добывать из деревьев сок, смолу, срезать кору, делать надрезы, надписи и наносить другие механические повреждения.

Проектом предусматривается периодическое рекогносцировочное обследование территории строительства и прилегающих территорий, в процессе которых определяют:

− соответствия (несоответствия) занятия земель под производство строительных работ утвержденному строй генплану;

− выявляют нарушения в состоянии земельных участков (истощение, захламление, загрязнение, изменения рельефа, подтопление и пр., механическое повреждение зеленых насаждений, ухудшение их состояния) с указанием месторасположения, площадей, параметров выявленных нарушений для последующей ликвидации нарушений.

В целях пожарной безопасности осуществляются следующие мероприятия:

− мониторинг пожарной опасности;

− запрещается разводить костры, бросать окурки, горящие спички, оставлять промасленные и пропитанные ГСМ материалы в непредусмотренных местах;

− организация противопожарной пропаганды – инструктаж работников о соблюдении требований пожарной безопасности, а также о способах тушения;

− поддержание в исправном состоянии пожарного оборудования, снаряжения и инвентаря;

− организация системы связи и оповещения.

При соблюдении мероприятий по защите растительного мира, направленных, в первую очередь, на минимизацию площади нарушений земной поверхности в период проведения строительных работ, предупреждение химического загрязнения почв существенного влияния на состояние окружающей природной среды при строительстве объекта не предвидится.

При проведении СМР предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия на животный мир:

− производится уборка территории строительства от остатков материалов, конструкций и строительного мусора - для временного накопления отходов предусматриваются металлические контейнеры;

− предупреждение разливов горюче-смазочных материалов, топлива и других загрязняющих жидкостей и исключение попадания их на рельеф - установка специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов при СМР;

− при строгом соблюдении правил пожарной безопасности исключается вероятность возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности;

− перемещение строительной техники предусмотрено только по дорогам и в пределах временного отвода;

− ограничение доступа животных на площадку подстанции ограждением;

− емкости и резервуары, используемые при строительстве, оснащены крышками в целях предотвращения попадания в них животных;

− в целях обеспечения орнитологической безопасности данного объекта, в соответствии с положениями ст.ст. 24 и 28 Федерального закона «О животном мире», выполняется оснащение всех опор и грозозащитных тросов ВЛ в радиусе 500 м от ПС птицезащитными устройствами.

С целью снижения фактора беспокойства предусматриваются следующие мероприятия:

− проведение строительно-монтажных работ в дневное время;

− проведение работ строго в технологической последовательности;

− минимизация количества одновременно работающих машин;

− ограничение скорости движения автомашин по трассе ВЛ и стройплощадке;

− непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не превышает 10-15 минут.

Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы:

− контейнеры для временного накопления отходов оснащаются крышками;

− административно-бытовой городок строителей и территория ПС в период строительства огораживаются временным забором (на фундаментах из железобетонных блоков, незаглубленных в грунт);

− в период эксплуатации наружное ограждение подстанции выполняется из сборных железобетонных панелей. Общая высота ограждения от отметки планировки 2,5 м.

Такое наружное ограждение препятствует доступу животных на территорию ПС.

При выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие на животных на территории строительства будет минимальным.

5.7 Мероприятия по охране окружающей среды при аварийных ситуациях

На период реконструкции

Мероприятия организационного характера при аварийной ситуации с топливозаправщиком

Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на окружающую среду рекомендуется:

- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- создание резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и последствий от них;
- осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение обучения и тренировок работников по программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов;
- используемое технологическое оборудование и технические устройства должны быть исправными и соответствовать требованиям промышленной безопасности;
- в темное время суток, помимо дежурного освещения, рабочие зоны освещены прожекторами заливающего света;
- в зимний период дороги и площадки систематически очищаются от снега;
- с целью предупреждения пожара проектом предусмотрены меры по противопожарной защите;
- мероприятия по недопущению и ликвидации последствий в аварийных случаях должны быть учтены в технологических, рабочих и должностных инструкциях обслуживающего персонала, утверждаемых техническим директором (главным инженером) строительной площадки;
- для минимизации пролива дизельного топлива будет установлен поддон размером 1,0х1,0х0,1 м под баком заправляемой техники и поддон размером 1,0х1,0х0,2 м под автотопливозаправщик.

На период эксплуатации

Во избежание возникновения непредвиденных аварийных ситуаций в период эксплуатации следует выполнять:

− инструктаж об экологической безопасности ведения работ;

− своевременный инструктаж по пожарной безопасности при обращении с огнем;

− обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники;

− контроль технического состояния систем (плановые и внеплановые осмотры). Осмотры осуществляются для выявления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению;

− запрет на сжигание отходов на территории объекта;

− оснащение площадки первичными средствами пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, сорбент, ведра, лопаты, топоры, ломы, багры). Все это оборудование должно всегда находиться в исправном состоянии на точно установленных местах.

Важнейшими пожарно-профилактическими мероприятиями на период строительства и эксплуатации являются:

− территория участка должна постоянно содержаться в чистоте; отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории;

− правильный выбор электрооборудования и систематический контроль его исправности;

− проведение разъяснительной работы по соблюдению правил пожарной безопасности.

6. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий

Остаточных воздействия при соблюдении природоохранных мероприятия не предвидится.

Проведенные расчеты воздействия на окружающую среду покзали соотвествие санитарно-гигиеническим нормативам.

7. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований

Проектом предусматривается реконструкция подстанции.

В соответствии с действующими в РФ нормативными требованиями, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) должна включать экологический анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Ниже представлены краткие результаты анализа возможных альтернативных вариантов.

Учитывая специфику объекта ОВОС, для описания альтернативных вариантов достижения цели хозяйственной деятельности наиболее вероятными вариантами (сценариями) являются:

1. Альтернативное место проведения деятельности;

2. «Нулевой вариант» - отказ от реконструкции.

При проектировании объекта ОВОС был рассмотрен первый вариант альтернативного места проведения деятельности. Однако, ввиду уже сформировавшейся инфраструктуры существующего объекта, данный вариант был исключен.

В качестве второй альтернативы рассматривается «нулевой вариант» - отказ от реконструкции.

Отказ от намечаемой деятельности может привести к нарушению электроснабжения региона, энергодеффициту.

В связи с вышеизложенным, нулевая альтернатива была отклонена.

Таким образом, анализ перечисленных вариантов позволяет сделать вывод о том, что наиболее перспективным и экологически безопасным для окружающей среды является принятый вариант, а именно, проектирование объекта на оптимально подобранной территории, которая уже была ранее подвергнута антропогенному изменению.

По представленным в данной работе материалам ОВОС можно сделать следующие выводы: при выполнении всех намеченных мероприятий, проведения работ не окажут значимого влияния на окружающую природную среду и здоровье населения. Превышений требований СанПиН 2.1.3684-21 не выявлено.

8. Разработка предложений по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

Необходимость экологического мониторинга (производственного экологического контроля) в процессе строительства и эксплуатации производственных объектов обусловлена действующим законодательством Российской Федерации (№7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды») и международными обязательствами.

Целью экологического мониторинга является получение достоверной и оперативной информации, отражающей тенденции количественного и качественного изменения окружающей среды в пространстве и времени в зоне воздействия объекта, для своевременного принятия инженерно-технических решений, направленных на выработку оперативных и плановых мероприятий по обеспечению экологической безопасности, предотвращение отрицательного техногенного воздействия на природную среду, использование ее благоприятных изменений, выявление соответствия реальных и прогнозных изменений природных компонентов.

Основными задачами экологического мониторинга являются:

- наблюдение за физическими и химическими процессами, происходящими в природной среде исследуемого района в период строительных работ, контроль показателей состояния окружающей среды в местах размещения потенциальных источников воздействия и районах его возможного распространения;
- выявление негативных процессов в районе исследования, обусловленных строительной деятельностью, и причин их возникновения;
- разработка мероприятий, направленных на предотвращение и уменьшение негативного влияния процесса строительства.

Состав и объем работ определяется исходя из требований нормативных документов, целей и задач, объектов исследований, природных условий района, предполагаемого характера воздействия.

Согласно Постановление Правительства РФ от 29.05.2026 № 636 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый объект на период строительства и эксплуатации имеет III категорию по НВОС.

В соответствии со ст. 67 закона «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности

мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Программа производственного экологического контроля содержит сведения:

• об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;

• об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;

• об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;

• о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;

• о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

• о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений. Основными целями производственного экологического контроля (ПЭК) являются:

• обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов (далее - природоохранных мероприятий);

• обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

• контроль соблюдения природоохранных требований; • контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

• контроль обращения с отходами;

• контроль своевременной разработки и соблюдения установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

• контроль соблюдения условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;

• контроль выполнения мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;

• контроль соблюдения нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;

• контроль учета номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня, оказываемого физического и биологического воздействия;

• контроль выполнения предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;

• контроль эксплуатации природоохранного оборудования и сооружений;

• контроль за ведением документации по охране окружающей среды;

• контроль своевременного предоставления сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;

• контроль своевременного предоставления достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.

• контроль организации и проведения обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;

• контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;

• контроль соблюдения режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);

• контроль состояния окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

• подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Производственный экологический контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Строительство.

В План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы с указанием используемых методов контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества. ПЭК предлагается осуществлять расчетным методом по методикам, согласно которым был определен количественный и качественный состав выбросов. Периодичность – 1 раз в период строительства.

Эксплуатация.

В План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы с указанием используемых методов контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества. ПЭК предлагается осуществлять расчетным методом по методикам, согласно которым был определен количественный и качественный состав выбросов. Периодичность – 1 раз в год.

Производственный экологический контроль за охраной водных ресурсов

Строительство и эксплуатация

Забор поверхностных вод из водных объектов не предусмотрен. Сброс сточных вод в водный объект не предусмотрен. Источником водоснабжения в период строительства является привозная вода. В период строительства вывоз отходов от биотуалетов и нейтрализация отходов автономной канализации осуществляется по договору. На участке отсутствуют подземные воды. В связи с вышеизложенным, данный раздел не рассматривается.

Производственный экологический контроль за охраной земель, почв и растительности

Строительство.

Производственный экологический контроль за охраной земель, почв и растительности включает:

• контроль за выполнением мероприятий по пожарной и санитарной безопасности, контроль наличия средств предупреждения и тушения пожаров (системы связи и оповещения, пожарная техника, противопожарное снаряжение и инвентарь);

• контроль выполнения мероприятий, направленных на обеспечение сохранности экземпляров редких видов растений, грибов, мхов и лишайников, не попадающих в границы строи-

тельного отвода, но находящихся в зоне потенциального воздействия объектов обустройства месторождения в случае их обнаружения (установка ограждения, предупреждающих знаков).

Отбор проб почв/грунтов осуществляют в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

При строительстве объекта отбор проб грунтов для анализа выполняется:

1 раз в период строительства, 1 раз – по окончанию основных строительных работ с целью оценки состояния грунтов.

Эксплуатация. Контроль состояния почв/грунтов для данного типа объекта не требуется.

Контроль за охраной объектов животного мира и среды их обитания

Строительство.

Производственный контроль в области сохранения объектов животного мира и среды их обитания и методы его проведения включает:

• соблюдение правил перемещения строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам. Основным методом контроля соблюдения правил перемещения строительной техники и транспортных средств является визуальный осмотр района работ в натуре;

• контроль соблюдения согласованных сроков работ уполномоченным органом власти. Контроль соблюдения согласованных сроков работ осуществляется путем сверки фактического начала работ и сроков, указанных в утвержденных разрешительных документах;

• контроль временного ограждения строительных площадок. Контроль за устройством водопропускных сооружений при пересечении водотоков, контроль временного ограждения строительных площадок, выполняется путем визуального осмотра указанных сооружений в натуре.

Эксплуатация.

Воздействие на объекты животного мира и их среды обитания во время эксплуатации не происходит, данный раздел не рассматривается.

Контроль за обращением с отходами

Производственный экологический контроль при обращении с отходами на периоды строительства и эксплуатации включает:

- систематический учет и контроль в области обращении с отходами в соответствии Порядком учета в области обращения с отходами,;

- систематический контроль состояния мест накопления;

- контроль своевременной передачи отходов по договору с лицензированной организацией;

- предоставление в установленные сроки статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы).

Таблица 8.1 – Обобщенные сведения по организации экологического контроля (мониторинга)

Исследуемый компонент	Показатели	Периодичность замеров	Кол-во проб, замеров, шт.	Место контроля, отбора проб
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА				
Атмосферный воздух	Контроль нормативов выбросов	1 раз в период строительства	1	Источники выбросов (контроль расчетным методом)
Шумовое воздействие	Уровень шума	1 раз в период строительства	1	Замеры уровня шума в 1 контрольной точке на границе ближайшей жилой зоны
Почвы	НП, летучие аром. углеводороды (бензол, толуол, ксилол), бенз(а)пирен	1 раз в период строительства, 1 раз – по окончанию осн. строит. работ	1	Пробная площадка на территории строительства
Отходы	Предоставление в установленные сроки статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы). Систем. учет и контроль в области обращении с отходами, систем. контроль состояния мест накопления; контроль своевременной передачи отходов	1 раз в год	1	Участок строительства
Объекты животного и растительного мира	Видовое разнообразие и пространственная структура, общее состояние раститти; учет и фиксация встречаемости видов животных, видовое разнообразие зооценозов	1 раз в период строительства, 1 раз – по окончанию осн. строит. работ	Маршрутно-рекогносцировочное обследование территории	сопредельная территория
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Атмосферный воздух	Контроль нормативов выбросов	1 раз в год	1	Источники выбросов (контроль

				расчетным методом)
Атмосферный воздух	Контроль на границе СЗЗ	30 дней наблюдений в год	30	5 контрольных точек в соответствии с программой замеров на СЗЗ
Шумовое воздействие	Уровень шума	4 раза в год	4	5 контрольных точек в соответствии с программой замеров на СЗЗ
Электромагнитное излучение	Напряженность электрического и магнитного поля	1 раз в год	1	2 контрольные точки в соответствии с программой замеров на СЗЗ
Отходы	Предоставление в установленные сроки статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы). Систем. учет и контроль в области обращении с отходами, систем. контроль состояния мест накопления; контроль своевременной передачи отходов	1 раз в год	1	Территория подстанции

Программа исследований (измерений) уровней воздействия факторов (химических, физических и (или) биологических) на атмосферный воздух для целей установления, изменения, прекращения существования СЗЗ

Контроль химического загрязнения атмосферного воздуха, уровней шума и ЭМИ на границе СЗЗ предприятия организуется с целью подтверждения (верификации) расчетных параметров химического и физического воздействия на атмосферный воздух результатами натурных исследований и измерений.

Цель программы – проведение систематических натурных исследований (измерений) уровня воздействия на атмосферный воздух химических и физических факторов для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов на границе СЗЗ, территории ближайшей жилой и других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания.

Программа исследований (измерений) разработана в соответствии с действующими нор-

мативно-методическими документами:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий»;

- утвержденные в установленном порядке методики (методы) отбора проб, исследований (измерений).

При проведении наблюдений по составленной программе исследований (измерений) следует учитывать:

1) Исследования (измерения) осуществляются организацией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2) При проведении исследований (измерений) используются методы отбора и анализа проб, регламентированные действующими нормативно-методическими документами, с применением приборов, прошедших метрологическую поверку. Нижний предел определения методики проведения исследований (измерений) концентрации вещества - 0,5 ПДК.

3) Исследования (измерения) проводятся при работе объекта на максимальную проектную или фактически достигнутую мощность в штатном режиме.

Программа исследований (измерений) реализуется, как правило, в срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию после строительства, реконструкции.

С учетом расположения ближайшей жилой застройки, розы ветров в районе расположения предприятия и значений максимальных расчетных концентраций загрязняющих веществ, формирующихся на границе СЗЗ предприятия, для организации инструментальных наблюдений были выбраны следующие точки контроля:

Таблица 8.2 – Контрольные точки для организации инструментальных наблюдений

№ п/п	Координаты		Высота, м	Тип точки (место расположения)	Коментарий (примечание)
	X	У			
Контрольные точки на границе ближайших нормируемых территорий и границе предлагаемой к установлению СЗЗ					
1	400400,09	1357373,14	2,0	Граница СЗЗ	10 м в северном направлении
2	400332,04	1357417,66	2,0	Граница СЗЗ	10 м в восточном направлении
3	400303,65	1357337,63	2,0	Граница СЗЗ	10 м в южном направлении
4	400364,53	1357306,47	2,0	Граница СЗЗ	10 м в западном направлении
5	400261,12	1357379,38	2,0	Ближайшая нормируемая территория (жилая зона): земельный участок с кадастровым номером 23:33:0606006:372. Адрес: Красно-	17 м в южном направлении

				дарский край, Туапсинский р-н., пгт. Джубга. Категория земель: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: для индивидуального жилищного строительства.	

В результате проведенных расчетов рассеивания, анализа «маркерных» веществ, характерных для выбросов предприятия, выбраны следующие загрязняющие вещества, подлежащие контролю (максимальные приземные концентрации):

- Дигидросульфид (0333);
- Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754).

Таблица 8.3 – Программа натурных наблюдений за уровнем химических факторов воздействия на атмосферный воздух в зоне влияния объекта

Наименование точки контроля	Координаты точки контроля (МСК 23, зона 1)		Наименование и код загрязняющего вещества	ПДК	Периодичность контроля	Программа наблюдений
	X	У				
Точка №1	400400,09	1357373,14	Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКмр	30 дней наблюдений	полная
			Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКсс	1 раз в год	суточная
Точка №2	400332,04	1357417,66	Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКмр	30 дней наблюдений	полная
			Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКсс	1 раз в год	суточная
Точка №3	400303,65	1357337,63	Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКмр	30 дней наблюдений	полная
			Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКсс	1 раз в год	суточная
Точка №4	400364,53	1357306,47	Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКмр	30 дней наблюдений	полная
			Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКсс	1 раз в год	суточная
Точка №5	400261,12	1357379,38	Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКмр	30 дней наблюдений	полная
			Дигидросульфид (0333); Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	ПДКсс	1 раз в год	суточная

Для организации наблюдений за уровнем шума выбраны те же точки контроля. Проведение натурных исследований в данных точках объективно отразит качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия и ближайшей нормируемой территории.

Таблица 8.4 – Программа натурных наблюдений за уровнем физических факторов воздействия на атмосферный воздух (шум) в зоне влияния объекта

Наименование точки контроля	Координаты точки контроля (МСК 23, зона 1)		Период замера	Время замера	Параметры шума	Количество замеров в год
	X	У				
Точка №1	400400,09	1357373,14	Лето	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)	Шум квивалентный, максимальный, в октавных полосах частот	2
			Зима	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)		2
Точка №2	400332,04	1357417,66	Лето	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)	Шум квивалентный, максимальный, в октавных полосах частот	2
			Зима	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)		2
Точка №3	400303,65	1357337,63	Лето	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)	Шум квивалентный, максимальный, в октавных полосах частот	2
			Зима	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)		2
Точка №4	400364,53	1357306,47	Лето	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)	Шум квивалентный, максимальный, в октавных полосах частот	2
			Зима	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)		2
Точка №5	400261,12	1357379,38	Лето	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)	Шум квивалентный, максимальный, в октавных полосах частот	2
			Зима	день (с 7:00 до 23:00) ночь (с 23:00 до 07:00)		2

Для организации наблюдений за уровнем ЭМИ выбраны две точки контроля: точка №3 и точка №5 (граница СЗЗ в направлении ближайшей жилой застройки и граница ближайшей жилой застройки). Проведение натурных исследований уровня ЭМИ в данных точках позволит объективно оценить физическое воздействие источников предприятия на атмосферный воздух на границе СЗЗ предприятия и ближайшей нормируемой территории.

Таблица 8.5 – Программа натурных наблюдений за уровнем физических факторов воздействия на атмосферный воздух (ЭМИ) в зоне влияния объекта

Наименование точки контроля	Координаты точки контроля (МСК 23, зона 1)		Измеряемые параметры	
	X	У		
Точка №3	400303,65	1357337,63	Напряженность электрического и магнитного поля	1 замер в год
Точка №5	400261,12	1357379,38	Напряженность электрического и магнитного поля	1 замер в год

Программа производственного экологического контроля (мониторинг) при аварийных ситуациях (на период реконструкции и эксплуатации)

Таблица 8.6 – Программа производственного экологического контроля (мониторинг) при аварийных ситуациях (на период реконструкции и эксплуатации)

Исследуемый компонент	Показатели	Периодичность замеров	Кол-во проб, замеров, шт.	Место контроля, отбора проб
АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ (разлив нефтепродуктов)				
Атмосферный	ЗВ с кодами 0333,	1 раз при возникно-	1	На границе тер-

воздух	2754	вении авар. ситуации; далее 1 раз в 2 часа до окончания ликвидации авар. ситуации (т.к. основная нагрузка на ОС будет устранена после ликвидации аварии, необходимость дальнейшего частого контроля отсутствует)		ритории площадки, по направлению к ближайшей жилой зоне
Почвы	НП, летучие аром. углеводороды (бензол, толуол, ксилол), бенз(а)пирен	1 раз при возникновении авар. ситуации; 1 раз по окончанию ликвидации авар. ситуации (позволит оценить эффективность выбранных мер по ликвидации аварийной ситуации).	1	Пробная площадка в месте аварийной ситуации
Объекты животного и растительного мира	Видовое разнообразие и пространственная структура, общее состояние раститти; учет и фиксация встречаемости видов животных, видовое разнообразие зооценозов	1 раз при возникновении авар. ситуации; 1 раз после ликвидации авар. ситуации (фактическая оценка пострадавших в результате аварии объектов растительного и животного мира)	Маршрутно-рекогносцировочное обследование территории	сопредельная территория
АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ (возгорание нефтепродуктов, пожар)				
Атмосферный воздух	ЗВ с кодами 0301, 0328, 0330, 0333, 0337, 1325, 1555	1 раз при возникновении авар. ситуации; далее 1 раз в 2 часа до окончания ликвидации авар. ситуации (т.к. основная нагрузка на ОС будет устранена после ликвидации аварии, необходимость дальнейшего частого контроля	1	На границе территории площадки, по направлению к ближайшей жилой зоне, на границах ближайших нормируемых территорий

		отсутствует)		
Почвы	НП, летучие аром. углеводороды (бензол, толуол, ксилол), бенз(а)пирен	1 раз при возникновении авар. ситуации; 1 раз по окончанию ликвидации авар. ситуации (позволит оценить эффективность выбранных мер по ликвидации аварийной ситуации).	1	Пробная площадка в месте аварийной ситуации
Объекты животного и растительного мира	Видовое разнообразие и пространственная структура, общее состояние раститти; учет и фиксация встречаемости видов животных, видовое разнообразие зооценозов	1 раз при возникновении авар. ситуации; 1 раз после ликвидации авар. ситуации (фактическая оценка пострадавших в результате аварии объектов растительного и животного мира)	Маршрутно-рекогносцировочное обследование территории	сопредельная территория

Примечания:

1. Мониторинг подземных вод не требуется.

2. В соответствии с результатами ИГМИ, ИЭИ, объект расположен за пределами водоохранных зон водных объектов. Разлив нефтепродуктов не достигнет водных объектов. Мониторинг поверхностных водных объектов не требуется.

9. Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена на основании Технических отчетов по инженерным изысканиям в районе проектируемого объекта, а также на основании предварительных проектных решений. Помимо этого, для оценки воздействия использованы доступные литературные и фондовые материалы. Имеющиеся материалы позволяют сформулировать общий вывод о допустимости намечаемой деятельности.

Влияние изменчивости природно-климатических условий может быть нивелировано и учтено при анализе данных экологического мониторинга, поскольку влияние природных факторов, как правило или сезонное, или периода двух-трех лет, что даст достаточно устойчивую на существующий период времени картину по повышению или понижению того или иного контролируемого параметра.

В то же время при проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки рассматриваемого объекта на окружающую среду.

Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;

- условия применимости модели расчета рассеивания загрязняющих веществ;

- отсутствие стационарных пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта.

Ниже приведен анализ неопределенностей и их оценка.

Большинство принятых максимально-разовых и среднесуточных ПДК базируются, главным образом, на результатах токсикологических исследований. Для оценки кратковременного ингаляционного воздействия в рамках системы нормирования используется максимально-разовая предельно допустимая концентрация (ПДКмр) - концентрация загрязняющего вещества

в воздухе населенных мест, не вызывающая при вдыхании в течение 20 минут рефлекторных реакций (задержка дыхания, изменение биопотенциалов коры головного мозга, ощущение запаха, раздражение слизистых и т.п.), а при регламентированной частоте повторных воздействий (не менее 99% проб) не развиваются подострые эффекты неспецифического и специфического характера (увеличение обращаемости за медицинской помощью по поводу обострения заболеваний легких, сердца и т.п.). В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» предотвращение появления запахов, раздражающего действия и рефлекторных реакций у населения, а также острого влияния атмосферных загрязнений на здоровье в период кратковременных подъемов концентраций обеспечивается соблюдением максимальных разовых ПДК». Кроме того, ПДКмр используется при установлении научно-технических нормативов – предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Для оценки хронического ингаляционного воздействия в рамках системы нормирования качества атмосферного воздуха используют среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДКсс) и среднегодовые (ПДКсг) – концентрации загрязняющего вещества в воздухе населенных мест, которые не должны оказывать на человека прямого или косвенного воздействия при неограниченно долгом (годы) ингаляционном воздействии. ПДКсс и ПДКсг (при его наличии у вещества) являются самым жестким санитарно-гигиеническим нормативом, устанавливающим концентрацию загрязняющего вещества в воздушной среде. При этом неопределенность воздействия веществ выражается в том, что ПДК или ОБУВ установлены с учетом воздействия на здоровье человека, и не учитывают воздействие на другие природные сферы - выпадение в воду или почву в виде осадков, попадание в продукты питания, попадание в организм не ингаляционным путем. Неопределенность нивелируется мониторингом концентраций загрязняющих веществ и санитарно-эпидемиологическими сводками об онкологических и респираторных заболеваниях в районе.

Условия применения модели расчета рассеивания, утверждённой Приказом Минприроды от 06.06.2017 №273 (далее - МРР-2017) имеют ограничения, что является также неопределённостью. МРР-2017 сводится к последовательности аналитических выражений, полученных в результате аппроксимации разностного решения уравнения турбулентной диффузии. Методика МРР-2017 позволяет рассчитывать максимально возможное распределение концентрации выбросов на расстоянии 2 метра от поверхности земли в условиях умеренно неустойчивого состояния

атмосферы и усредненные по 20 минутному интервалу, но не учитывает такие факторы, как класс устойчивости атмосферы и шероховатость подстилающей поверхности.

Кроме того, модель МРР-2017 верна при условии размера расчётной площадки не более 100 км; высоты расчетной площадки 2 м; скорости ветра, не выше значения которое в среднем многолетнем режиме превышается в 5% случаев; скорости выхода газовоздушной смеси от источника не выше сверхзвуковой. Отклонение любого из параметров влечет за собой отклонения фактических концентраций от расчетных. Полученные в результате расчета значения имеют 98 процентную точности, то есть, модель не показывает реальные концентрации, а рассчитывает верхний предел, превышение которого не будет в 98% случаев. Хороший показатель точности для модели - 95%, а точность 98% показывает, что расчетные концентрации получены с «запасом».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а также метеорологические характеристики, необходимые для проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и оценки воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух, выданы ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», которое не имеет стационарных пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе размещения объекта.

Таким образом, фоновые показатели загрязняющих веществ в атмосфере и климатические характеристики определены на основании среднестатистических данных, полученных в ходе многолетних наблюдений, что не позволяет достоверно оценить уровень загрязнения атмосферного воздуха источниками объекта.

Однако, в соответствии с временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» в населенных пунктах с числом жителей менее одной тысячи в малонаселенных районах фоновые концентрации загрязняющих веществ принимаются равными нулю, если в радиусе 5 км не находится пункта с большим числом жителей, а также не проводятся работы с применением большегрузной техники.

Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Анализ существующей системы обращения с отходами в районе размещения предприятия показывает, что в настоящее время меняется перечень организаций, получающих лицензию на утилизацию, обработку, обезвреживание и размещение отходов. Кроме того, возможна смена объектов размещения отходов при исчерпании мощности полигона и его закрытия. Таким образом при смене контрагентов по приему отходов возможно изменение схемы передачи отходов для утилизации, обезвреживания, размещения и, следовательно, изменение затрат, связанных с логистикой.

Расчет количества всех отходов произведен согласно утвержденным методикам и удельным нормативам образования отходов, т. е. теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов в период эксплуатации.

В целях исключения указанных неопределенностей необходимо в целом вести мониторинг образования отходов, а также изучать рынок лицензированных организаций с целью выбора наиболее экономически выгодной и экологически безопасной схемы обращения с отходами.

Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир

В настоящее время в действующей нормативно-методической базе РФ отсутствуют экологические нормативы для регулирования и охраны атмосферного воздуха по показателям, учитывающим биологические свойства представителей растительности и животного мира, являющихся объектами охраны экологически чувствительных районов.

Нормирование качества окружающей природной среды и регламентация антропогенных воздействий в Российской Федерации базируется на гигиенических нормативах, ориентированных только на человека.

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

10. Резюме нетехнического характера

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду выявлена эффективность и достаточность принятых проектных решений природоохранного и экологического назначения для обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия при реализации намечаемой деятельности.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду были решены следующие основные задачи:

- выполнена оценка существующего состояния компонентов природной среды в районе производства работ;
- установлены виды и источники воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности;
- выполнена оценка воздействия на все компоненты окружающей среды;
- определен комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих рациональное природопользование территории и экологически безопасное функционирование проектируемого объекта,
- дан прогноз возможных изменений состояния окружающей среды при реализации намечаемой деятельности;
- разработаны предложения к программе производственно-экологического мониторинга и экологического контроля;
- осуществлена эколого-экономическая оценка проектных решений.

При соблюдении природоохранных мероприятий и предлагаемых технологий, совокупное воздействие на окружающую среду будет в пределах допустимых норм.

Реализация проекта с экологической точки зрения допустима.

11. Информирование общественности и проведение общественных обсуждений

Данный раздел будет заполнен по результатам проведения общественных обсуждений.

12. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Расчёт платы за выбросы загрязняющих веществ

В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2026 год (распоряжение Правительства РФ №2409-р от 01.09.2025 с учетом распоряжения №4110-р от 26.12.2025 год).

Таблица 12.1 – Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха на период реконструкции

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы, рублей за тонну	Размер платы за ПДВ, рублей
	Всего	в том числе				
		за ПДВ	за ВСВ	сверх ВСВ		
1	2	3	4	5	6	7
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00567824	0,00567824			245,7	1,4
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000136	0,000136			9829,5	1,34
0301 Азота диоксид	0,014676	0,014676			219	3,21
0303 Аммиак	0,000039	0,000039			219	0,01
0304 Азот (II) оксид	0,00239535	0,00239535			147,5	0,35
0328 Углерод	0,0015131	0,0015131			219	0,33
0330 Сера диоксид	0,0015632	0,0015632			78,8	0,12
0333 Дигидросульфид	0,000153044	0,000153044			1228,7	0,19
0337 Углерода оксид	0,034329	0,034329			3,3	0,11
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0001875	0,0001875			1965,9	0,37
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00033	0,00033			327,7	0,11
0410 Метан	0,005509	0,005509			170,4	0,94
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,1688	0,1688			49,1	8,29
1071 Гидроксибензол	0,000004	0,000004			2877,6	0,01
1325 Формальдегид	0,000006	0,000006			2877,6	0,02
1728 Этантиол	0,000001	0,000001			215901,7	0,22
2732 Керосин	0,004344	0,004344			10,6	0,05
2752 Уайт-спирит	0,0562	0,0562			10,6	0,6
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,016953831	0,016953831			17	0,29
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,01561456	0,01561456			196,6	3,07
2930 Пыль абразивная	0,000936	0,000936			245,7	0,23
В С Е Г О:						**42,52**

Примечания:

1. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2026 год (распоряжение Правительства РФ №2409-р от 01.09.2025 с учетом распоряжения №4110-р от 26.12.2025).

Таблица 12.2 – Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации

Перечень загрязняющих веществ	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы, рублей за тонну	Размер платы за ПДВ, рублей
	Всего	в том числе				
		за ПДВ	за ВСВ	сверх ВСВ		
1	2	3	4	5	6	7
0301 Азота диоксид	0,001034	0,001034			219	0,23
0303 Аммиак	0,000039	0,000039			219	0,01
0304 Азот (II) оксид	0,000178	0,000178			147,5	0,03
0328 Углерод	0,0000584	0,0000584			219	0,01
0330 Сера диоксид	0,000186	0,000186			78,8	0,01
0333 Дигидросульфид	0,0009098	0,0009098			1228,7	1,12
0337 Углерода оксид	0,004125	0,004125			3,3	0,01
0369 Сера гексафторид (ОС-6-11)	0,002376	0,002376			0,5	0,01
0410 Метан	0,005509	0,005509			170,4	0,94
1071 Гидроксибензол	0,000004	0,000004			2877,6	0,01
1325 Формальдегид	0,000006	0,000006			2877,6	0,02
1728 Этантиол	0,000001	0,000001			215901,7	0,22
2732 Керосин	0,000672	0,000672			10,6	0,01
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,17327445	0,17327445			17	2,95
В С Е Г О:						**11,16**
Примечания:						
1. В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2026 год (распоряжение Правительства РФ №2409-р от 01.09.2025 с учетом распоряжения №4110-р от 26.12.2025).						

Плата за размещение отходов

В расчете использованы базовые нормативы платы за выбросы на 2026 год (распоряжение Правительства РФ №2409-р от 01.09.2025 с учетом распоряжения №4110-р от 26.12.2025 год).

Таблица 12.3 – Расчет платы за размещение отходов на период реконструкции

Класс опасности отхода	Mi, т/период	Ставка платы, руб.	$К_{мр}$	Плата за размещение, руб./пер.
Отходы V-го класса опасности	8003,22	28,4	2	456 230,10
Итого:				**456 230,10**

Расчет платы за размещение отходов на период эксплуатации не требуется. Отходы подлежащие размещению, за исклчением ТКО отсутствуют.

13. Перечень использованной нормативной и методической документации

1. ФЗ РФ N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999г.
2. ФЗ РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002г..
3. ФЗ РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999г.
4. ФЗ РФ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г.
5. ФЗ РФ № 2395-1. «О недрах» от 21 февраля 1992г.
6. ФЗ РФ N 52-ФЗ «О животном мире» от 24 апреля 1995г.
7. Водный кодекс РФ N 74-ФЗ от 03 июня 2006г.
8. Градостроительный кодекс РФ № 190-ФЗ от 29 декабря 2004г.
9. Лесной кодекс РФ № 200-ФЗ от 04 декабря 2006г.
10. Постановление Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации требованиях к их содержанию» от 16 февраля 2008г.
11. Пособие по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». ГП «Центринвестпроект», 2000г.
12. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1).
13. анПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» от 06 июня 2017г.
15. СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2)
16. Постановление Правительства РФ №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» от 13 сентября 2016 г.
17. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2012г.
18. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 20 июля 2017 г. № 359 О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242;
19. Постановление Правительства РФ № 182 «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно-

допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ» (с изменениями на 13 февраля 2019 года) от 2 марта 2000 г.

20. Постановление Правительства Российской Федерации № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» (с изменениями на 14 июля 2017 года)от 02 марта 2000 г.

21. Приказ Минприроды России № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» от 04 декабря 2014 г.

22. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)

23. ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу (с Изменением N 1)

24. Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, 2000 г.

25. ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

26. СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

27. «Перечень методик, используемых в 2022 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» утвержденные Приказом Генерального директора ОАО «НИИ Атмосфера»

28. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999г.

29. СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

30. ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ

31. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

32. ГОСТ Р 53187-2008 Акустика. Шумовой мониторинг городских территорий.

33. Справочника проектировщика «Защита от шума в градостроительстве», под ред. Г.Л.Осипова, М., Стройиздат, 1993 года;

34. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических мероприятий)», утвержденного Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ №3 от 28.01.2021г.

35. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 – Справочное

ДОГОВОР АРЕНДЫ
земельного участка, находящегося в федеральной собственности,
№ 7700001521 /А07/30-35

20 ноября 2009 г.

г. Краснодар

На основании распоряжения Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 11 ноября 2009г. № 1285-р «О предоставлении ОАО «Кубаньэнерго» в аренду земельных участков в Туапсинском районе», **Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю (далее – Территориальное управление)**, действующее на основании Положения, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 1 февраля 2005 г. № 37 (в редакции приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 27.06.2008г. № 117), в лице и.о. руководителя Территориального управления – **Ерохина Валерия Сергеевича**, действующего на основании приказа от 25.12.2008г. № 70, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Открытое акционерное общество энергетики и электрификации Кубани (ОАО «Кубаньэнерго»), в лице представителя – **Пестова Дмитрия Владимировича**, заместителя генерального директора ОАО «МРСК Юга»- управляющего директора ОАО «Кубаньэнерго», действующего на основании доверенности от 04.09.2009, зарегистрированной в реестре за № 2741, выданной генеральным директором управляющей организации ОАО «МРСК Юга» Гавриловым Александром Ильичом, удостоверенной Сидоренко Геннадием Анатольевичем, нотариусом Краснодарской нотариальной конторой, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем **«Стороны»**, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель предоставляет Арендатору, а Арендатор принимает в аренду за плату являющийся федеральной собственностью земельный участок из земель **промышленности, энергетики, транспорта ... и земель иного специального назначения**, находящегося **в Туапсинском районе** площадью **8956 кв. м** (0,8956 га), с кадастровым номером **23:33:0000000:79**, (далее - Участок) **для размещения электросетевого комплекса.**

1.2. На участке имеются объекты недвижимого имущества: электросетевой комплекс «ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ.

2. Срок действия договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с **11 ноября 2009г.** по **10 ноября 2058г.**

2.2. Договор вступает в силу с даты его государственной регистрации в Управлении Федеральной регистрационной службы по Краснодарскому краю (его отделах).

3. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. **Расчет арендной платы за Участок**

Расчет арендной платы за Участок

Кадастровая стоимость Участка	**40 391,56 руб.**
Процентная ставка	**2,0**

Размер годовой арендной платы за Участок составляет:

40391,56 руб. х 2,0 /100 = 807,83 руб.
(сумма цифрой)
Восемьсот семь рублей 83 коп.
(сумма прописью)

3.2. Расчёт арендной платы произведён в соответствии с Федеральным законом от 25 октября 2001 года №137-ФЗ «О введение в действие Земельного кодекса Российской Федерации» и постановления Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009г. № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о правилах определения размера

арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации».

3.3. Размер ежегодной арендной платы установлен на день подписания Договора, в дальнейшем изменяется ежегодно путем корректировки на коэффициент-дефлятор на текущий финансовый год и не чаще одного раза в год при изменении кадастровой стоимости земельного участка. Изменение размера арендной платы путем корректировки на коэффициент-дефлятор на текущий финансовый год осуществляется Арендодателем в одностороннем порядке с предварительным уведомлением Арендатора. Изменения кадастровой стоимости земельного участка осуществляются на основании дополнительных соглашений к Договору.

3.4. Размер арендной платы пересматривается в случае перевода Участка из одной категории земель в другую или изменения разрешенного использования Участка в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

3.5. В случае передачи Участка в субаренду размер арендной платы в пределах срока договора субаренды определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации об оценочной деятельности, но не может быть ниже размера арендной платы по Договору.

3.6. Арендная плата исчисляется от размера годовой арендной платы со дня фактической передачи Участка (11.11.2009г.) за каждый день фактического использования и вносится Арендатором ежеквартально, не позднее 10 числа начала каждого квартала. Первый платеж вносится не позднее 30 календарных дней с момента государственной регистрации Договора.

3.7. Внесение арендной платы в бюджет осуществляется по Договору отдельным платежным документом за каждый квартал, отдельно по арендной плате и отдельно по пене. Оплата арендной платы одним платежным документом по нескольким договорам не допускается.

3.8. Арендная плата и пеня вносится Арендатором путем перечисления по следующим реквизитам:

получатель: **Управление федерального казначейства МФ РФ по Краснодарскому краю (Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю)**

ИНН 2308095506

КПП 230 801 001

Расчетный счет получателя: 40101810300000010013

Банк получателя: ГРКЦ ГУ ЦБ РФ по Краснодарскому краю г. Краснодар

БИК банка получателя: 040349001

В платежном документе указываются:

- Статус плательщика 08 (плательщик иных обязательных платежей в бюджет);
- **КБК 167 111 05 021 01 0000 120;**
- **Код ОКАТО по местоположению Участка;**

а также код основания платежа; код периода, за который осуществляется платеж; номер Договора; дата заключения Договора; тип платежа; назначение платежа.

3.9. Неиспользование Участка Арендатором не может служить основанием для прекращения внесения арендной платы.

4. Права и обязанности Арендодателя

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Вносить изменения и дополнения в Договор в случае внесения таковых в действующее законодательство.

4.1.2. Получить возмещение убытков, причиненных ухудшением качественных характеристик Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендаторов, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством.

4.1.3. Осуществлять контроль за использованием и охраной Участка.

4.1.4. Приостанавливать работы, ведущиеся Арендатором с нарушением гражданского, земельного, природоохранного или иного специального законодательства или условий, установленных Договором.

4.1.5. Требовать досрочного расторжения Договора при следующих существенных нарушениях условий Договора:

использовании Участка (его части) не по целевому назначению и разрешенному использованию, указанному в п.1.1 Договора;

неиспользовании Участка (его части) в течение одного года;

нарушении Арендатором условий предоставления Участка, указанных в п. 9 Договора и невыполнении Арендатором обязанностей, указанных в п. 5.2, 5.3 Договора;

невнесении арендной платы за землю более двух раз подряд по истечении установленного п. 3.8. Договора срока платежа;

неподписании Арендатором дополнительных соглашений к Договору;

использовании Участка способами, ухудшающими его качественные характеристики и экологическую обстановку.

4.1.6. На беспрепятственный доступ на территорию Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Передать Арендатору Участок свободным от прав третьих лиц на срок, установленный Договором.

4.2.3. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении номеров счетов для перечисления арендной платы, указанных в п. 3.10. Договора.

4.2.4. Своевременно информировать об изменениях ставок арендной платы письменным уведомлением либо опубликованием в периодической печати.

5. Права и обязанности Арендатора

5.1. *Арендатор имеют право:*

5.1.1. Досрочно, по минованию надобности в Участке, расторгнуть Договор, направив не менее чем за 90 календарных дней письменное предложение Арендодателю о расторжении Договора.

5.1.2. Самостоятельно осуществлять хозяйственную деятельность на Участке в соответствии с целями и условиями предоставления Участка.

5.1.3. Возводить здания, строения, сооружения в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием Участка при условии письменного уведомления Арендодателя.

5.1.4. Требовать досрочного расторжения Договора в случаях, когда:

- Арендодатель создает препятствия в использовании Участка;

- предоставленный Участок имеет недостатки, препятствующие его использованию, о которых Арендатор не знал на момент заключения Договора.

5.1.5. На предоставление Участка в преимущественном порядке по истечении срока действия Договора, на принятых Сторонами необходимых условиях, по письменному заявлению Арендатора, направленному Арендодателю не позднее, чем за 90 календарных дней до истечения срока действия Договора.

5.2. Арендатор обязан:

5.2.1.В полном объеме выполнять все условия Договора.

5.2.2. Своевременно вносить арендную плату в полном размере за Участок в соответствии с п. 3 Договора без выставления счетов Арендодателем.

5.2.3. В случае перерасчета размера арендной платы в сторону увеличения, разницу между прежней и вновь пересчитанной суммами арендной платы вносить не позже установленного п. 3.7.Договора срока внесения арендной платы. Арендная плата исчисляется и вносится в лицевой счет Договора с момента вступления в силу нормативного правового акта, на основании которого производится перерасчет размера арендной платы.

5.2.4. Представить Арендодателю не позднее десятого числа второго месяца каждого квартала копию платежного документа, подтверждающего перечисление арендной платы.

5.2.5. Не позднее 20 января года, следующего за отчетным, производить с Арендодателем сверку расчетов арендной платы за Участок с составлением акта сверки.

5.2.6. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, указанным в п. 1.1 Договора.

5.2.7. Содержать в должном санитарном порядке и чистоте Участок и прилегающую к нему территорию.

5.2.8. При использовании Участка не наносить ущерба окружающей среде.

5.2.9. Не допускать действий, приводящих к ухудшению качественных характеристик

Участка и устранить за свой счет изменения, произведенные на Участке без согласия Арендодателя, по его первому письменному требованию (предписанию).

5.2.10. Возместить Арендодателю убытки в случае ухудшения качественных характеристик Участка и экологической обстановки, причиненных в результате своей хозяйственной и иной деятельности.

5.2.11. Вести работы по благоустройству Участка, в том числе посадку зеленых насаждений. Сохранять зеленые насаждения, находящиеся на Участке, в случае необходимости их вырубки или переноса получить разрешение в установленном порядке.

5.2.12. Не допускать строительство новых объектов, реконструкцию существующих до получения письменного согласия Арендодателя, разработки проектной документации, согласования, проведения экспертиз и утверждения, а также до оформления разрешения на строительство в установленном порядке.

5.2.13. До начала строительных работ получить соответствующее разрешение в установленном порядке.

5.2.14. Выполнять согласно требованиям соответствующих служб условия эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, беспрепятственно допускать на Участок соответствующие службы для производства работ, связанных с их ремонтом, обслуживанием и эксплуатацией, не допускать занятие, в том числе временными сооружениями, коридоров инженерных сетей и коммуникаций, проходящих через Участок.

5.2.15. Не нарушать прав и законных интересов землепользователей смежных земельных участков и иных лиц.

5.2.16. Беспрепятственно допускать на Участок Арендодателя, его законных представителей и органы контроля за использованием и охраной земель с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

5.2.17. При изменении целевого назначения зданий, строений и сооружений (или их частей), расположенных на Участке, обратиться к Арендодателю для внесения изменений в Договор и за перерасчетом размера арендной платы.

5.2.18. Письменно, в течение 10 дней, уведомить Арендодателя об изменении своего юридического и фактического адресов или иных реквизитов.

5.2.19. В случае прекращения деятельности Арендатора или передачи прав Арендатора на здания, строения, сооружения другому лицу в 10-дневный срок направить Арендодателю письменное уведомление об этом с указанием наименования и реквизитов лица, к которому перешли права, даты их перехода с приложением копии правоустанавливающих документов (договор, свидетельство о государственной регистрации).

5.2.20. В случае перехода прав на здания, строения, сооружения к другим лицам вносить арендную плату до момента расторжения Договора.

5.2.21. В случае передачи своих прав и обязанностей по Договору третьему лицу, в том числе внесения их в качестве вклада в уставной капитал хозяйственных товариществ или обществ либо паевого взноса в производственный кооператив письменно в течение 10 дней уведомить об этом Арендодателя и Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Краснодарскому краю с указанием наименования и реквизитов лица, к которому перешли права, даты их перехода и правовых оснований передачи прав и обязанностей третьим лицам с приложением подтверждающих документов.

5.2.22. Направить не менее, чем за 90 календарных дней до окончания срока действия Договора, указанного в п. 2.1 Договора, письменное предложение Арендодателю о расторжении Договора, либо о заключении Договора на новый срок.

5.2.23. После подписания Договора и изменений к нему произвести его (их) государственную регистрацию в Управлении Федеральной регистрационной службы по Краснодарскому краю (его территориальных органах).

5.2.24. При прекращении Договора вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии.

5.2.25. Оплатить расходы по заключению Договора.

5.2.26. Арендаторы несут другие обязательства, установленные законодательством Российской Федерации.

5.3. *Арендатор не вправе:*

5.3.1. Передавать Участок в субаренду, а также передавать арендные права в залог без письменного согласия Арендодателя.

5.3.2. Нарушать существующий водоток и менять поперечный профиль Участка без разрешения соответствующих органов.

5.3.3. Нарушать инженерные сети и коммуникации, находящиеся или проходящие через Участок, а также занимать коридоры прохождения инженерных сетей и коммуникаций временными или капитальными зданиями и сооружениями без согласования в установленном порядке.

5.3.4. Использовать возведенные здания, строения, сооружения до получения утвержденного акта приёмки объекта государственной комиссией.

5.4. В случае реорганизации Арендатора их права и обязанности по Договору переходят к другому лицу в порядке универсального правопреемства, действующего при реорганизации юридических лиц, при условии заключения дополнительного соглашения между Арендодателем и правопреемником.

6. Ответственность Сторон

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора виновная сторона несёт имущественную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством и Договором.

6.2. В случае невнесения арендной платы в установленный Договором срок, Арендатору начисляется пеня в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ за каждый день просрочки.

6.3. Наложение пени в связи с нарушением законодательства не освобождает Арендатора от устранения нарушений в установленный срок.

6.4. В случае несвоевременного возврата Арендатором Участка Арендодателю после прекращения действия Договора, Арендатор уплачивает арендную плату за всё время просрочки в двукратном размере.

6.5. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

7. Изменение, расторжение и прекращение Договора

7.1. Изменения и (или) дополнения к Договору оформляются письменно Сторонами путем заключения дополнительного соглашения и подлежат государственной регистрации в установленном порядке.

В случае отказа или уклонения стороны от подписания дополнительного соглашения спор рассматривается в порядке, установленном п. 8.1 Договора.

7.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в пункте 4.1.5 Договора.

7.3. При прекращении Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю Участок в надлежащем состоянии.

8. Рассмотрение и урегулирование споров

8.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9. Особые условия Договора

9.1. Договор субаренды Участка, а также договор передачи Арендатором своих прав и обязанностей по Договору подлежат государственной регистрации в Управлении Федеральной регистрационной службы по Краснодарскому краю (его отделах) и направляются Арендодателю для последующего учета.

9.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

9.3. При досрочном расторжении Договора договор субаренды Участка прекращает свое действие.

9.4. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

9.5. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых один экземпляр хранится у Арендодателя, один экземпляр хранятся у Арендатора, один экземпляр передается в Управлении Федеральной регистрационной службы по Краснодарскому краю (его отделах).

В качестве неотъемлемой части Договора к нему прилагаются:
КПЗУ;
Распоряжение Территориального управления от 11 ноября 2009 года № 1285-р.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Арендодатель	*Арендатор*
Юридический адрес: 350014, г. Краснодар ул. Гимназическая, 36	**Юридический адрес:** 350033, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 2
Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю	ОАО «Кубаньэнерго»
Фактический адрес: 350014, г. Краснодар ул. Гимназическая, 36	**Фактический адрес:** 350033, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 2
Телефон 268-26-96, 267-26-43	Телефон: 8 (861) 268-59-13
Факс 267-26-43	Факс: 8 (861) 268-24-93
Банковские реквизиты:	
ИНН 230 809 5506	ИНН 2309001660 КПП 230901001
р/с 401 058 108 000 000 10001, БИК 040 349 001	р/с 407 028 103 300 201 019 89, БИК 040 349 602
ГРКЦ ГУ Банка России по Краснодарскому краю	Краснодарское отделение № 8619
г. Краснодар	г. Краснодар

ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель

_____ В.С. Ерохин

М.П.

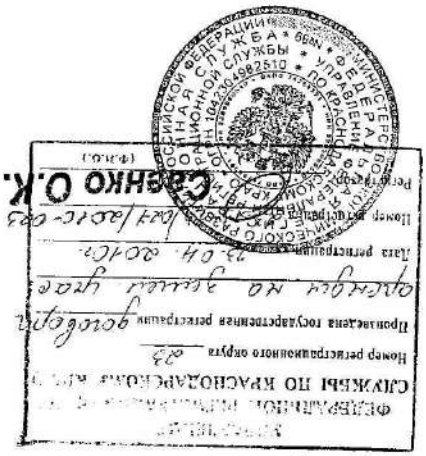
Арендатор

_____ Д.В. Пестов

М.П.

В настоящем договоре прошито и пронумеровано четырнадцать 14 листов.

Начальник отдела управления земельными участками Д.А. Коряков



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 188

МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от «____» 11.11.2009 200__ г. № 1285-р

О предоставлении ОАО «Кубаньэнерго» в аренду земельных участков в Туапсинском районе

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25 октября 2001г. № 136-ФЗ, Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 122 – ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним», принимая во внимание обращения ОАО «Кубаньэнерго» от 29.07.2009г. №№ 5,8,9,10,11, свидетельства о государственной регистрации права собственности Российской Федерации на земельные участки от 13 марта 2009г. 23 АЕ №№ 661025, 661026, 661027, 661028, от 4 июня 2009г. 23-АЕ № 486359 и от 16 сентября 2009г. 23-АЖ № 023595, постановление главы администрации Туапсинского района Краснодарского края от 26 декабря 1996года № 925, . государственные акты серии КК-2 №№ 255000719, 255000720, 255000716, 255000723, 255000718, нахождение на земельных участках объектов недвижимости, принадлежащих ОАО «Кубаньэнерго» на праве собственности, руководствуясь Положением о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю, утвержденным приказом Федерального агентства по управлению федеральным имуществом от 1 февраля 2005г. № 37 (в редакции приказа Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 27 июня 2008г. №117):

1. Предоставить ОАО «Кубаньэнерго» в аренду сроком на 49 лет из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения,

информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения земельные участки, указанные в приложении к настоящему распоряжению, в границах, указанных в кадастровых паспортах земельных участков, для размещения электросетевого комплекса.

2. Отделу управления земельными участками (Коряков) предусмотреть в договорах аренды особенности использования земельных участков, указанных в приложении к настоящему распоряжению, с учетом заключений согласующих органов и обеспечить контроль за их соблюдением.

3. ОАО «Кубаньэнерго»:

3.1. Заключить с Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Краснодарскому краю в двухмесячный срок с момента вступления в силу настоящего распоряжения договоры аренды земельных участков и обеспечить их государственную регистрацию в порядке и сроки, установленные Федеральным законом от 21 июля 1997 года № 122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним».

3.2. Не допускать строительство новых объектов, реконструкцию существующих до разработки, согласования, проведения экспертиз и утверждения проектной документации, а также оформления разрешения на строительство в установленном порядке.

3.3. Государственные акты на право постоянного (бессрочного) пользования серии КК-2 №№ 255000719, 255000720, 255000716, 255000723, 255000718 считать утратившими силу.

4. Рекомендовать Территориальному отделу по Туапсинскому району Управления Роснедвижимости по Краснодарскому краю и управлению архитектуры и градостроительства Туапсинского района внести соответствующие изменения в земельно-кадастровые документы и градостроительный кадастр района.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возлагается на заместителя руководителя управления В.С. Ерохина.

6. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

И.о. руководителя управления В.С. Ерохин

Приложение к распоряжению
Территориального управления Федерального
агентства по управлению государственным
имуществом по Краснодарскому краю
от 11.11.2009 № 1285-р

Перечень земельных участков, предоставляемых в аренду ОАО «Кубаньэнерго» в Туапсинском районе

№ п/п	Адресные ориентиры земельного участка	Общая площадь (кв. м)	Кадастровый номер
1.	Установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Ольгинка» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Туапсинский район.	8314	23:33:0000000:76
2.	Установлено относитель ориентира, расположенного в границах участка.Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Новомихайловская» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Туапсинский район.	4599	23:33:0000000:77
3.	Установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка Электросетевой комплексПС-110 кВ «Лермонтово» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Туапсинский район.	5448	23:33:0000000:78
4.	Установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Джубга» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Туапсинский район.	8956	23:33:0000000:79
5.	Установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Водозабор» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Туапсинский район.	9603	23:33:0000000:82
6.	Установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка Электросетевой комплекс ПС-110 кВ «Водозабор» с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, Туапсинский район.	314	23:51:0301001:127

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" «Центр геодезии, картографии и кадастра по Южному федеральному округу»

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 09.09.2026, поступившего на рассмотрение 09.09.2026, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018	
Кадастровый номер:	23:33:0000000:79
Номер кадастрового квартала:	23:33:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	25.10.2001

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка.Ориентир Электросетевой комплекс ПС-110 кВ "Джубга" с прилегающей ВЛ. Почтовый адрес ориентира: Краснодарский край, р-н. Туапсинский.
Площадь, м²:	8019 +/- 157
Кадастровая стоимость, руб.:	4771465.38
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	23:00:0000000:177
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	23:33:0000000:5014, 23:33:0702005:849, 23:33:0000000:5019, 23:33:0606010:710, 23:33:1504001:799, 23:33:1504001:800, 23:33:1504001:801, 23:33:1504001:802
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения электросетевого комплекса
Сведения о кадастровом инженере:	Рыбалко Надежда Викторовна, СНИЛС 105-592-803-53, дата завершения кадастровых работ: 17.07.2012 Белоусова Олеся Александровна, СНИЛС -, дата завершения кадастровых работ: 21.10.2021 Белоусова Олеся Александровна, СНИЛС 101-091-846 02, дата завершения кадастровых работ: 09.06.2020
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 839971481847979980035521910400019784 43 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018

Кадастровый номер:	23:33:0000000:79
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов Российской Федерации, сельскохозяйственного угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения, границах публичного сервитута:	Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 23:33-6.1711 от 29.05.2024, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции., вид/наименование: Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта «Площадка для размещения РБУ и площадка обработки отходов строительства» ООО «МК», тип: Санитарно-защитная зона, индекс: край Краснодарский, р-н Туапсинский, г/п Джубгское, пгт. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, уч. 123 (КН ЗУ 23:33:0606006:9), номер: 01, дата решения: 24.04.2024, номер решения: 23-00-03/19-4809-2024, наименование ОГВ/ОМСУ: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю Земельный участок полностью расположен в границах зоны с реестровым номером 23:33-6.1740 от 10.12.2024, ограничение использования земельного участка в пределах зоны: В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: 1) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; 2) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции., вид/наименование: Санитарно-защитная зона для ПАО "Россети Кубань" Сочинские электрические сети ПС 110 кВ "Джубга", Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79, тип: Санитарно-защитная зона, индекс: Краснодарский край, Туапсинский район, дата решения: 31.10.2024, номер решения: 23-00-03/19-14566-2024, наименование ОГВ/ОМСУ: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, игорной зоны:	данные отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 8209714818479799800555219104001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

ОВОС

193

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018	
Кадастровый номер:	23:33:0000000:79
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения федерального государственного земельного контроля (надзора):	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 8299714818479798005552191040001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 4 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018

Кадастровый номер:	23:33:0000000:79

ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 07.05.2015; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.03.2016; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.03.2016; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 17.03.2016; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.05.2017; реквизиты документа-основания: договор от 03.08.2016 № 407/30-661 выдан: ООО "ГЕО Инвест-Информ" и ОАО "Кубаньэнерго". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.05.2017; реквизиты документа-основания: договор от 03.08.2016 № 407/30-661 выдан: ООО "ГЕО Инвест-Информ" и ОАО "Кубаньэнерго". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.05.2017; реквизиты документа-основания: договор от 03.08.2016 № 407/30-661 выдан: ООО "ГЕО Инвест-Информ" и ОАО "Кубаньэнерго". вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481849797980055521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018

Кадастровый номер:	23:33:0000000:79

Российской Федерации; срок действия: с 19.07.2018; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 20.07.2018; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 20.07.2018; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 23.07.2018; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.07.2018; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 18.12.2018; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, местоположений береговых линий (границ водных объектов) реки Джубга и реки Шапсухо (Шапсуго) на территории Туапсинского района Краснодарского края" от 30.11.2018 № 2045 выдан: Министерство природных ресурсов Краснодарского края. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 19.12.2018; реквизиты документа-основания:

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 839971481849799800555219104000197844 3 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 6 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018

Кадастровый номер:	23:33:0000000:79

приказ "Об установлении границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, местоположений береговых линий (границ водных объектов) реки Джубга и реки Шапсухо (Шапсуго) на территории Туапсинского района Краснодарского края" от 30.11.2018 № 2045 выдан: Министерство природных ресурсов Краснодарского края. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 22.10.2019; реквизиты документа-основания: правила охраны магистральных газопроводов. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 г. № 1083 от 08.09.2017 № 1083 выдан: Правительство РФ. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 12.05.2020; реквизиты документа-основания: справка о баллансовой принадлежности от 23.05.2019 № 210 выдан: Филиал ПАО "Кубаньэнерго" Сочинские электрические сети. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 11.06.2021; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов "Об установлении зон затопления, подтопления" от 26.05.2021 № 72-ПР выдан: Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 15.06.2021; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федеральное агенство водных ресурсов "Об установлении зон затопления, подтопления" от 26.05.2021 № 72-пр выдан: Кубанское бассейновое водного управления (Кубанское БВУ) Федеральное агенство водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.08.2021; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федеральное агенство водных ресурсов "Об установлении зон затопления, подтопления" от 30.06.2021 № 87-пр выдан: Кубанское бассейновое водного управления (Кубанское БВУ) Федеральное агенство водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 04.08.2021; реквизиты документа-основания: приказ Кубанского бассейнового водного управления (Кубанское БВУ) Федеральное агенство водных ресурсов "Об установлении зон затопления, подтопления" от 30.06.2021 № 87-пр выдан: Кубанское бассейновое водного управления

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979980355219104001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 7 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018

Кадастровый номер:	23:33:0000000:79

(Кубанское БВУ) Федеральное агенство водных ресурсов. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 29.05.2024; реквизиты документа-основания: решение "По установлению санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта «Площадка для размещения РБУ и площадка обработки отходов строительства» ООО «МК», расположенного по адресу: край Краснодарский, р-н Туапсинский, г/п Джубгское, пгт. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, уч. 123 (КН ЗУ 23:33:0606006:9) от 24.04.2024 № 23-00-03/19-4809-2024 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 22.08.2024; реквизиты документа-основания: решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по установлению санитарно-защитной зоны для для АЗС №40 ООО "Газпромнефть-Центр", расположенной по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г/п Джубгинское, пгт.Джубга, ул.Новоросийское шоссе, 3+750 км, справа автодороги "Джубга-Сочи" (кадастровый номер 23:43:0606006:2) от 14.08.2020 № 23-00-03/19-14128-2020 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю . вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 10.12.2024; реквизиты документа-основания: решение по установлению санитарно-защитной зоны санитарно-защитной зоны для ПАО "Россети Кубань" Сочинские электрические сети ПС 110 кВ "Джубга", Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79 от 31.10.2024 № 23-00-03/19-14566-2024 выдан: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 28.10.2025; реквизиты документа-основания: "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2029 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 05.02.2026; реквизиты документа-основания: решение "о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства" от 26.01.2026 № 5637-16 выдан: Северо-Кавказское

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 83097148184797998005552191040001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

полное наименование должности		инициалы, фамилия

198

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист 8

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 8 раздела 1	Всего листов раздела 1: 8	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018	
Кадастровый номер:	23:33:0000000:79
	управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
Получатель выписки:	Татарин Максим Владимирович

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 839971481849797980055521910400019784 43 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

199

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018	
Кадастровый номер:	23:33:0000000:79

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	РОССИЯ
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 23-01/00-151/2003-33 22.09.2003 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	4.1 вид:	Аренда	
	предмет:	Весь объект	
	дата государственной регистрации:	23.04.2010 00:00:00	
	номер государственной регистрации:	23-23-13/027/2010-023	
	срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с 20.11.2009 по 10.11.2058	
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Публичное акционерное общество энергетики и электрификации Кубани, ИНН: 2309001660	
	сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка, № 7700001521/407/30-33, выдан 20.11.2009, дата государственной регистрации: 23.04.2010, номер государственной регистрации: 23-23-13/027/2010-023 Дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности, от 20.11.2009 №7700001521, выдан 06.12.2024	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 829971481847979980055521910400019784 43 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018	
Кадастровый номер:	23:33:0000000:79

		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке:	
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 839971481849797980055521910400019784 43 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист 11

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 90

10.09.2026г. № КУВИ-001/2026-122525018	
Кадастровый номер:	23:33:0000000:79

11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979980055521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

полное наименование должности		инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Филиал ППК "Роскадастр" по ЮФО
(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, публичном сервитуте, территории объекта культурного наследия, сельскохозяйственном угодье в составе земель сельскохозяйственного назначения, территории опережающего развития, игорной зоне, лесничестве, территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд, особо охраняемой природной территории, лесопарковом зеленом поясе, особой экономической зоне, охотничьем угодье, Байкальской природной территории и ее экологических зонах, береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории

На основании запроса от 09.09.2026, поступившего на рассмотрение 09.09.2026, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 3	Всего листов: 7

09.09.2026 № КУВИ-001/2026-122125875

Реестровый (учетный) номер и дата его присвоения:	23:33-6.1740 учетные номера участков границ: 1; дата присвоения 10.12.2024
Ранее присвоенный учетный номер:	
Индивидуальное обозначение зоны, территории, лесничества, лесопаркового зеленого пояса:	вид: Зона с особыми условиями использования территории; наименование объекта землеустройства: Санитарно-защитная зона для ПАО "Россети Кубань" Сочинские электрические сети ПС 110 кВ "Джубга", Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79; наименование зоны (территории) по документу: Санитарно-защитная зона для ПАО "Россети Кубань" Сочинские электрические сети ПС 110 кВ "Джубга", Краснодарский край, Туапсинский район, КН 23:33:0000000:79; тип зоны: Санитарно-защитная зона; индекс: Краснодарский край, Туапсинский район

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979980055219104000197843
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

203

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 3	Всего листов: 7

09.09.2026 № КУВИ-001/2026-122125875

Реестровый (учетный) номер:	23:33-6.1740
Реквизиты решения об установлении (изменении) зоны, территории, границ сельскохозяйственного угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения, лесничества, публичного сервитута, береговой линии (границы водного объекта), об утверждении проекта межевания территории, о резервировании земель:	Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего решение о резервировании земель: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю, Решение от 31.10.2024, 23-00-03/19-14566-2024
Реквизиты соглашения о создании особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации:	
Реквизиты решения Правительства Российской Федерации о создании, об увеличении площади или о прекращении существования особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, Байкальской природной территории и ее экологических зон, игорной зоны:	
Реквизиты решения Правительства Российской Федерации или органа государственной власти субъекта Российской Федерации об установлении, изменении границ лесопаркового зеленого пояса или о его упразднении:	
Сведения о содержании ограничений использования объектов недвижимости, ограничений прав на земельные участки, расположенные в границах резервирования земель:	В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: 1) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; 2) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для использования в качестве пищевой продукции.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979880355521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

5

Вид сельскохозяйственного угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения:	
Цель установления публичного сервитута, резервирования земель:	
Срок, на который установлена зона с особыми условиями использования территории, публичный сервитут, резервирование земель:	
Кадастровые номера земельных участков, полностью входящих в зону (подзону) или территорию, публичный сервитут, лесничество, лесопарковый зеленый пояс; кадастровые номера земельных участков, полностью или частично входящих в границы сельскохозяйственного угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения, кадастровые номера земельных участков и учетный номер части земельного участка (в случае, если земельный участок (земельные участки) частично расположен (расположены) в границах зоны (подзоны) или территории, публичного сервитута, лесничества, лесопаркового зеленого пояса:	23:33:0000000:79, 23:33:0000000:3749, 23:33:0606006:41, 23:33:0000000:3795, 23:33:0605003:304
Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в территориальной зоне или на определенной территории, лесничестве:	
Виды разрешенного использования объектов капитального строительства,предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства,реконструкции объектов капитального строительства, предусмотренные градостроительнымрегламентом применительно к территориальной зоне, положением об особо охраняемой природной территории:	
Дата внесения (изменения, исключения) сведений о зоне (подзоне), территории, сельскохозяйственном угодье в составе земель сельскохозяйственного назначения, лесничестве, публичном сервитуте, береговой линии (границе водного объекта), лесопарковом зеленом поясе, Байкальской природной территории и ее экологических зонах, проекте межевания территории:	Сведения о Зона с особыми условиями использования территории внесены 10.12.2024
Сведения о карте (плане) объекта землеустройства:	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979880255321910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Раздел 2

Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов: 7

09.09.2026

№ КУВИ-001/2026-122125875

Реестровый (учетный) номер:	23:33-6.1740

План (чертеж, схема) границ зоны с особыми условиями использования территорий (подзоны), территориальной зоны, публичного сервитута, территории объекта культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, сельскохозяйственного угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения, территории опережающего развития, игорной зоны, лесничества, территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд, особо охраняемой природной территории, лесопаркового зеленого пояса, особой экономической зоны, охотничьего угодья, Байкальской природной территории и ее экологических зон, береговой линии (границы водного объекта), земельных участков, подлежащих образованию в соответствии с утвержденным проектом межевания территории:

Масштаб: 1:3000

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 339971481847979980055219164001978463
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

206

Раздел 3

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 3	Всего разделов: 3	Всего листов: 7

09.09.2026 № КУВИ-001/2026-122125875

Реестровый (учетный) номер:	23:33-6.1740

Сведения о местоположении границ зоны с особыми условиями использования территорий, территориальной зоны,публичного сервитута, территории объекта культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации,сельскохозяйственного угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения, территории опережающего развития, игорной зоны, лесничества, территории,в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд,особо охраняемой природной территории, лесопаркового зеленого пояса, особой экономической зоны, охотничьего угодья,Байкальской природной территории и ее экологических зон, береговой линии (границы водного объекта), земельных участков,подлежащих образованию в соответствии с утвержденным проектом межевания территории:

Система координат: 23.1				
Сведения о характерных точках границ:				
Обозначение характерных точек	Координаты		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
Учетный номер участка границы зоны, территории, сельскохозяйственного угодья в составе земель сельскохозяйственного назначения, лесничества, лесопаркового зеленого пояса или публичного сервитута: 1				
1.1.1	400402.18	1357313.31	Картометрический, 0.1	
1.1.2	400405.82	1357314.78	Картометрический, 0.1	
1.1.3	400408.66	1357317.6	Картометрический, 0.1	
1.1.4	400410.12	1357321.09	Картометрический, 0.1	
1.1.5	400410.16	1357324.97	Картометрический, 0.1	
1.1.6	400393.28	1357409.29	Картометрический, 0.1	
1.1.7	400392.01	1357413.41	Картометрический, 0.1	
1.1.8	400390.27	1357416.82	Картометрический, 0.1	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847978980055521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1.1.9	400387.39	1357419.31	Картометрический, 0.1	
1.1.10	400384.2	1357420.49	Картометрический, 0.1	
1.1.11	400380.28	1357420.42	Картометрический, 0.1	
1.1.12	400343.36	1357411.97	Картометрический, 0.1	
1.1.13	400341.79	1357414.44	Картометрический, 0.1	
1.1.14	400339.5	1357416.4	Картометрический, 0.1	
1.1.15	400336.24	1357417.7	Картометрический, 0.1	
1.1.16	400332.04	1357417.66	Картометрический, 0.1	
1.1.17	400274.31	1357404.4	Картометрический, 0.1	
1.1.18	400270.98	1357402.87	Картометрический, 0.1	
1.1.19	400268.26	1357400	Картометрический, 0.1	
1.1.20	400266.9	1357396.5	Картометрический, 0.1	
1.1.21	400266.94	1357392.7	Картометрический, 0.1	
1.1.22	400270.57	1357377.09	Картометрический, 0.1	
1.1.23	400271.81	1357374.18	Картометрический, 0.1	
1.1.24	400273.79	1357371.89	Картометрический, 0.1	
1.1.25	400275.83	1357370.55	Картометрический, 0.1	
1.1.26	400276.33	1357368.34	Картометрический, 0.1	
1.1.27	400277.93	1357365.3	Картометрический, 0.1	
1.1.28	400280.15	1357363.19	Картометрический, 0.1	
1.1.29	400283.62	1357361.66	Картометрический, 0.1	
1.1.30	400287.41	1357361.53	Картометрический, 0.1	
1.1.31	400295.93	1357362.63	Картометрический,	
1.1.32	400299.4	1357361.34	Картометрический,	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 839971481847979980055521910400019784 43
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

ОВОС

208

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

1.1.33	400301.1	1357358.54	Картометрический, 0.1	
1.1.34	400303.47	1357347.81	Картометрический, 0.1	
1.1.35	400304.24	1357345.03	Картометрический, 0.1	
1.1.36	400303.39	1357341.49	Картометрический, 0.1	
1.1.37	400303.65	1357337.63	Картометрический, 0.1	
1.1.38	400313.4	1357304.57	Картометрический, 0.1	
1.1.39	400315.2	1357301.19	Картометрический, 0.1	
1.1.40	400317.8	1357298.93	Картометрический, 0.1	
1.1.41	400321.13	1357297.67	Картометрический, 0.1	
1.1.42	400325.05	1357297.72	Картометрический, 0.1	
1.1.1	400402.18	1357313.31	Картометрический, 0.1	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

м.п.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 8389714818479799800555219104000197844 3
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

ОВОС

ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)
Лицензия № Л039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 314-03106/1851 / 7А от 09.03.2025

Индивидуальному предпринимателю Прудникову С.Г.

На № 55 от 09.01.2025 г.

Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух: Индивидуальный предприниматель Прудников Сергей Геннадьевич (ИП Прудников С.Г.).

Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый».

Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район): Краснодарский край, Туапсинский район, пос. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, кадастровый номер земельного участка: 23:33:0000000:79.

Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый», расположенного по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, пос. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, кадастровый номер земельного участка: 23:33:0000000:79, установлены согласно: Методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794); РД 52.04.186-89 и Действующих Временных рекомендаций «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:

Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Азот оксид
мг/м^3			
0,020	1,2	0,043	0,027

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2028г. Справка может использоваться только в целях ИП Прудникова С.Г. для объекта: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый» и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника Краснодарского ЦГМС — И.В. Колесниченко

Отв. исполнитель, отдел СГМОиМОС тел. (861) 268-21-85

РОСТИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
(Краснодарский ЦГМС)

ОГРН 1126193008523
ИНН 6167110026 КПП 230843001

350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36
телефакс (861) 262-41-61;
e-mail: [illegible]

от 03.02.2025 № 314-09/11/491
на № 12/24 от 17.12.2024 г.

Индивидуальному предпринимателю
Прудникову С.Г.

350090, г. Краснодар, ул. Репина 3/1 к 1

Тел.: 8(913)455-65-79
8(989)769-91-22

О предоставлении информации

На Ваш запрос исх. № 12/24 от 17.12.2024, предоставляем сведения о метеорологических характеристиках (за период 1977 – 2023 гг.) по данным наблюдений М-II Джубга, ближайшей к рассматриваемому объекту, для подготовки отчетной документации по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям по объекту «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый».

1. Температура поверхности почвы, ^{0}С		
средняя	максимальная	минимальная
15,1	+ 66,0 (08.07.1996)	-39,0 (21.01.1977)

2. Среднее число дней, с различным количеством атмосферных осадков								
	0,0 мм	≥0,1 мм	≥0,5 мм	≥1 мм	≥5 мм	≥10 мм	≥20 мм	≥30 мм
Январь	19,6	15,5	14,2	12,9	7,5	4,2	1,5	0,7
Февраль	16,9	13,2	11,8	10,6	6,0	3,0	1,2	0,6
Март	17,8	13,6	12,0	10,7	5,5	3,0	0,9	0,3
Апрель	17,1	11,6	10,1	9,0	5,0	2,7	0,8	0,1
Май	17,1	10,5	9,3	8,0	4,1	2,3	1,0	0,4
Июнь	15,0	9,0	8,0	7,0	3,7	2,2	1,3	0,7
Июль	12,7	7,1	6,4	5,7	3,7	2,6	1,4	1,0
Август	9,5	6,0	5,3	4,6	3,0	1,9	1,2	0,8
Сентябрь	13,1	8,2	7,1	6,4	4,5	3,1	1,6	0,9
Октябрь	15,0	9,3	8,6	7,5	4,7	3,0	1,3	0,7
Ноябрь	16,9	11,9	10,7	9,7	6,5	4,0	1,7	0,9
Декабрь	20,0	15,2	13,8	12,4	7,3	4,7	2,1	1,0

3. Опасные явления				
№№ п.п	Год, период наблюдения	Вид ОЯ	Максимум	Продолжительность, час
1	15.12.1978	Сильный южный, ЮВ ветер	35 м/с	8
2	4.08.1982 0600-1640	Очень сильный дождь	140,0 мм	11
3	3-4.08.1982 0310-1730	Сильный продолжит. дождь	197,0 мм	36
4	14.08.1986 1010-1110	Сильный ливень	63,6 мм	1
5	16.07.1988 1005-1520	Очень сильный дождь	128,6 мм	5
6	16.07.1988 1030-1130	Сильный ливень	76,5 мм	1
7	15-16.07.1988 0002-1520	Сильный продолжит. дождь	200,5 мм	16
8	1.08.1990 0540-1520	Очень сильный дождь	204,7 мм	9
9	1.08.1990 1050-1150	Сильный ливень	53,0 мм	1
10	4.07.1998 1920-2010	Сильный ливень	58,0 мм	1
11	27.06.1999 2150-2235	Сильный ливень	55,0 мм	1
12	13-14.10.1999 1940-0700	Очень сильный дождь	124,7 мм	11
13	13-14.10.1999 1540-0300	Сильный дождь	124,7 мм	11
14	18-21.12.2001	Сильн.слож. Отлож. ОМС+Г	D 200 мм, толщина 74 мм, m 4856 г	93
15	25.12.2001 0100-1600	Сильный гололёд	D 64, m 600г	16
16	6.08.2002 0630-0730	Сильный ливень	51,5 мм	1
17	1.07.2004	В 4 км от МС сильный град	20-30 мм	
18	14.09.2009 0300-1120	Сильный дождь	84,3 мм	8
19	18.08.2011 1410-1510	Сильный ливень	31,3 мм	1
20	05.10.2011 0300-1500	Сильный дождь	140,4 мм	12
21	19.01.2012 0505-0720	Сильн.отложение мокр.снега	D 35 мм, m 72 г	2
22	04.07.2012 2245-0300	Сильный дождь	126,1 мм	4
23	04.07.2012 2245-2345	Сильный ливень	64,0 мм	1
24	02.07.2013г. 03:00-14:00	Очень сильный дождь	62.5мм	11
25	03.08.2013г. 01:50-04:10	Очень сильный дождь	64.6мм	2
26	24.12.2014г. 15:00-03:00	Очень сильный дождь	83.1мм	12
27	01.07.2016г. 04:20-05:00	Сильный ливень	32.5мм	1
28	31.08.2016г. 03:00-04:00	Сильный ливень	73.7мм	1
29	31.08.2016г. 02:35-13:10	Очень сильный дождь	80.0мм	11
30	30.09.2016г. 22:00-23:00	Сильный ливень	33.6мм	1
31	23.06.2017г. 07:15-08:05	Сильный ливень	42.5мм	1
32	25.06.2017г. 00:55-01:50	Сильный ливень	30.0мм	1
33	20.07.2017г. 06:05-07:00	Сильный ливень	33.0мм	1
34	20.07.2017г. 20:45-08:00	Очень сильный дождь	81.0мм	11
35	22.07.2018г. 07:00-08:00	Сильный ливень	61.3мм	1
36	07.09.2018г. 03:00-12:00	Очень сильный дождь	101.0мм	9
37	07.09.2018г. 11:00-12:00	Сильный ливень	53.7мм	1
38	07.09.2018г. 12:00-12:40	Сильный ливень	46.9мм	1
39	28.06.2019г. 23:10-00:00	Сильный ливень	36.5мм	1

40	06.09.2019г. 03:02-04:00	Сильный ливень	43.0мм	1
41	06.09.2019г. 04:15-05:00	Сильный ливень	30.0мм	1
42	06.09.2019г. 21:00-07:32	Очень сильный дождь	82.3мм	11
43	08.07.2020 12:00-13:00	Сильный ливень	36,8 мм	1
44	06.07.2021 17:00-18:00	Сильный ливень	32,3 мм	1
45	06.07.2021 15:30-21:10	Очень сильный дождь	97,0 мм	6
46	08.08.2021 09:15-09:45	Сильный ливень	37,6 мм	1
47	20.09.2021 05:35-06:30	Сильный ливень	58,5 мм	1
48	21.09.2021 06:30-07:13	Сильный ливень	42,7 мм	1
49	24.06.2022 20:00-21	Сильный ливень	45,6 мм	1
50	24.06.2022 18:15-21:00	Очень сильный дождь	80,6 мм	3
51	29.08.2022 02:44-03:44	Сильный ливень	45,9 мм	1
52	01.07.2023 0620-1350	Очень сильный дождь	104,1 мм	8
53	12.07.2023 0528-0600	Сильный ливень	57,2 мм	1
54	12.07.2023 0300-0820	Очень сильный дождь	103,4 мм	5

Примечание: Предоставленная информация может использоваться только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам.

Заместитель начальника
Краснодарского ЦГМС

И.В. Колесниченко

Голубова Л.В.
8(861) 268-21-85

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ»

УДК 551.553

«Утверждаю»
И.о. директора ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД»
А.М. Стерин

Аналитическая справка

по договору №97/21 на предоставление гидрометеорологической информации по данным метеорологической станции Джубга

(заявка № 833 от 24.08.2021г.)

И.о. зав. отделом климатологии,
канд. физ.-мат. наук: В.Н. Разуваев

2021 г.

1. Краткое описание района исследований

Метеорологическая станция ***Джубга*** расположена на Черноморском побережье Кавказа, в 40 км северо-западнее г. Туапсе, в долине р. Джубга, имеющей направление с севера на юг. Долина р. Джубга, шириной до 1 км, имеет общий уклон к югу, ограничена с запада и востока двумя грядами гор, являющихся отрогами Главного хребта Западного Кавказа. Горные отроги имеют крупнохолмистый рельеф, сильно рассечены глубокими балками. Вершины прилегающих горных цепей имеют высоту до 400-500 м; в районе поселка они снижаются до 100-150м. Вся видимая часть суши покрыта густым лиственным лесом, состоящим из дуба обыкновенного, граба, ясеня, клена, бука и т.д. с густым подлеском из лещины, кизила, бояршника, шиповника, ежевики и др. Незначительные участки пригодных к возделыванию земель заняты посевами табака, овощных культур и фруктовыми садами. Почвы в районе преобладают горно-лесные, перегнойно-карбонатные.

Климат района – умеренный средиземноморский. Средняя температура воздуха даже самых холодных месяцев – января и февраля – положительная. Лето длится с конца апреля до сентября включительно. Для лета характерна бризовая циркуляция, когда ночью ветер дует с быстро охлаждающейся суши на сохраняющее тепло море, а днем, наоборот, с более прохладного моря, принося на жаркий берег прохладу. Осадков выпадает много в течение всего года, но более половины приходится на холодный сезон.

Таблица 1_Сведения о метеорологической станции

Индекс ВМО	Название станции	Шир	Долг	Выс	Республика, область
34009	Джубга	44.30	38.70	20	Краснодарский край

*Примечание: *- данные Среднесибирского УГМС; координаты станции (с долями градуса) приведены по Списку организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений.-Росгидромет, М., 2015*

Аналитическая справка подготовлена по данным Госфонда Росгидромета, который является частью Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД), и из опубликованных справочных пособий.

2. Статистические характеристики метеорологических параметров

2.1. Температура воздуха

На метеорологических станциях температура воздуха измеряется термометром, установленным на высоте 2 метра над поверхностью почвы в психрометрической будке.

вдали от жилых помещений, защищенным от действия прямой солнечной радиации и хорошо вентилируемым.

Таблица 2_Абсолютный минимум температуры воздуха, °С.1937-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
37009	Джубга	-24.5	-20.1	-14.7	-5.1	0.3	4.6	9.5	7.0	0.7	-5.0	-16.1	-18.5	-24.5
		1940	2012	1940	1965	1952	1947	1984	1987	1941	1965	1953	2002	1940
									1980					

Приведены самые низкие значения температуры воздуха, наблюдавшиеся по минимальному термометру за весь период наблюдений на станции.

Таблица 3_Абсолютный максимум температуры воздуха, °С. 1937-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
37009	Джубга	18.9	21.4	26.6	29.1	33.7	37.2	41.8	38.4	35.4	33.6	26.0	21.7	41.8
		1948	1973	2004	1970	2006	2012	1957	1998	1975	1999	2017	1960	1957

Приведены самые высокие температуры воздуха, наблюдавшиеся за весь период наблюдений на станции.

2.2. Температура поверхности почвы

Наблюдения над температурой почвы включают измерение температуры оголенной от растительности поверхности почвы или поверхности снежного покрова, а также измерения температуры почвы на глубинах под естественным покровом.

Таблица 4_Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°С)

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
37009	Джубга	23.0	26.0	37.2	50.0	56.1	62.9	63.2	61.0	53.0	41.4	29.5	21.5	63.2
		1999	1995	1986	1979	2012	2012	2012	2012	2012	1999	2012	2010	2012

Приведены наибольшие значения температуры поверхности почвы, полученные из ежедневных данных по максимальному термометру за имеющийся на технических носителях период (1977-2020гг.).

Таблица 5_Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°С)

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
37009	Джубга	-21.3	-18.3	-13.0	-5.5	0.1	6.1	10.7	9.0	2.8	-6.0	-11.0	-20.5	-21.3
		2006	1985	1985	2004	1980	1984	1984	1980	1987	1993	1993	2002	2006

Приведены наименьшие значения температуры поверхности почвы, полученные их ежедневных данных по минимальному термометру за имеющийся на технических носителях период (1977-2020гг.).

2.3. Атмосферные осадки

Количество осадков определяется толщиной (в миллиметрах) слоя выпавшей воды.

Таблица 6_Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание. 1966-2020 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
37009	Джубга	129	90	87	73	73	84	84	85	98	93	110	149	1153

Поправки на смачивание внесены в соответствии с Наставлением гидрометеорологическим станциям и постам. Средние характеристики по осадкам определяются за период с 1966 года, т.к. после этого не было нарушений однородности рядов осадков из-за смены прибора и изменений методики наблюдений.

Таблица 7_Ряд максимальных суточных сумм осадков (мм)

год	суточный максимум	год	суточный максимум
2016	131.5	2019	82.3
2017	89.6	2020	72.8
2018	169.8		

2.4. Снежный покров

Снежный покров – это слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время. Высота снежного покрова определяется по трем постоянным рейкам, установленным на открытых и защищенных участках. Один раз в декаду проводятся снегомерные съемки по различным маршрутам (лес, поле), которые более точно отражают характер залегания снежного покрова в данной местности.

Таблица 8_Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке (см). 1966-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц											
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.
37009	Джубга	25	38	48	1	0	0	0	0	0	3	9	30

Таблица 9_ Даты установления и схода снежного покрова. 1966-2020 гг.

Название станции	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
Джубга	14.12	14.12	14.12	.	.	.	.	.	.	16.03	16.03	16.03

Примечание: устойчивый снежный покров на мс Джубга не образуется

В климатологии днем со снежным покровом считается день, в котором более половины видимой окрестности станции покрыто снегом (не менее 5 баллов или 50% покрытия). За 10 баллов принимается полное покрытие снегом видимой окрестности метеостанции. При расчете количества дней со снежным покровом принимались во внимание все дни, удовлетворяющие указанному критерию, с сентября по май включительно. Первый такой день в начале указанного периода считался датой первого появления снежного покрова, а последний такой день определял дату схода снежного покрова.

Устойчивым снежный покров считается в тех случаях, когда он лежит непрерывно в течение всей зимы или с перерывами не более 3 дней в течение каждых 30 дней залегания снега. Если весной, не более чем через 3 дня после схода покрова, вновь образуется покров и лежит не менее 10 дней, то считается, что залегание непрерывно. Если таких перерывов было 2 или 3, то все они включаются в устойчивый снежный покров.

Маршрутные снегосъемки на мс Джубга не проводятся.

2.5. Ветер

Ветер представляет собой движение воздуха относительно земной поверхности и характеризуется скоростью и направлением перемещения. За направление ветра принимается то направление, откуда перемещается воздух. Для обозначения направления указывают либо румб, либо угол, который горизонтальный вектор скорости ветра образует с меридианом (причем север принимается за 360° или 0°). Измерения скорости и направления ветра на метеостанциях производятся на высоте 10-12 метров над поверхностью земли анеморумбометрами или с помощью флюгеров с легкой и тяжелой

досками. Вследствие турбулентного состояния атмосферы скорость и направление ветра в каждый момент времени существенно колеблются около среднего значения, поэтому измеряются средняя скорость ветра за промежуток времени 2 минуты или 10 минут (в зависимости от технических возможностей прибора, который используется при измерениях), максимальное значение мгновенной скорости ветра за тот же промежуток времени (скорость ветра при порывах), и определяется среднее направление ветра за 2 минуты.

Таблица 10_Максимальная скорость ветра (м/с). 1977-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
37009	Джубга	20	16	24	16	12	12	12	10	16	16	18	20	24
		1978	1977	1977	1977	1978	1978	1977	1977	1980	1978	1980	1980	1977

Таблица 11_Максимальная скорость ветра с учетом порывов (м/с). 1977-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
37009	Джубга	28	26	34	20	34	19	19	25	24	25	25	28	34
		1979	2011	1977	1977	1980	2008	2009	2010	1977	2011	2007	1980	1980
														1977

Таблица 12_Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности. 1977-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Скорость ветра (м/с), возможная один раз за					Параметры эмпирического ряда			
		5 лет	10 лет	15 лет	25 лет	50 лет	$X_{ср}$	σ	$y_{ср}(n)$	$\sigma_y(n)$
37009	Джубга	6.2	18.2	19.3	20.9	22.8	13.5273	3.14819	0.54478	1.13896

Наибольшие скорости ветра различной вероятности без учета порывов определялись аналитическим способом по рядам годовых максимумов ***средней скорости ветра*** с использованием аппроксимации эмпирических рядов теоретическим распределением Гумбеля (первое предельное распределение).

Таблица 13_Наибольшие скорости ветра (м/с) с учетом порывов различной вероятности. 1977-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Скорость ветра (м/с), возможная один раз за				
		5 лет	10 лет	15 лет	25 лет	50 лет
37009	Джубга	27	29	30	32	34

Наибольшие скорости ветра различной вероятности с учетом порывов получены с использованием аппроксимации эмпирического ряда ***максимальной скорости при порывах*** теоретическим распределением Фреше (второе предельное распределение) с помощью специальной номограммы.

2.6. Гололедно-изморозевые явления

К гололедно-изморозевым образованиям относятся гололед, изморозь, налипание мокрого снега и отложения замерзшего снега.

Гололед – это слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на поверхности земли и на предметах преимущественно с наветренной стороны, от намерзания капель переохлажденного дождя или мороси. Обычно наблюдается при температурах воздуха от 0°С до -3°С, реже при более низких.

Изморозь –отложение льда на деревьях, проводах и т.п. при тумане в результате сублимации водяного пара (кристаллическая) или намерзания капель переохлажденного тумана (зернистая).

Днем с обледенением считается такой день, в который это явление наблюдалось в любой его стадии не менее 0,5 часа. При этом за начало метеорологических суток принималось 19 часов (с 1966 года – 18 часов) предыдущего дня, а за конец – 19 часов (18 часов) данного дня. Согласно «Наставлению гидрометеорологическим станциям и постам» (часть 1, выпуск 3, 1985) наблюдения за гололедно-изморозевыми образованиями производят по московскому (зимнему) времени.

На практике при расчете гололедных нагрузок вместо массы гололедно-изморозевых отложений используется стенка гололеда, имеющего форму цилиндра, плотностью 0,9г/см^3, диаметр которого равен 10 мм и высота подвеса 10 м. Такая стенка гололеда называется *нормативной.*

В таблице 14 представлена расчетная стенка гололеда, полученная при условии, что плотность равна 0,9 г/см^3.

Таблица 14_ Максимальная толщина стенки гололеда (мм) различной повторяемости. 1984-2020гг.

Индекс ВМО	Название станции	Повторяемость 1 раз в		Параметры эмпирического ряда			
		5 лет	25 лет	$X_{ср}$	σ	$y_{ср}(n)$	$\sigma_y(n)$
37009	Дубна	12.0	24.3	5.11631	8.03249	0.53795	1.11294

Максимальная толщина стенки гололеда различной повторяемости рассчитывалась аналитическим способом по формуле:

$$b = \left(\sqrt{\frac{P}{283} + 0{,}25} - 0{,}5\right) \cdot 10 \text{ (мм)}$$

Для аппроксимации ранжированных рядов веса отложения P использовалось теоретическое распределение Гумбеля (первое предельное распределение).

Расчет с использованием аппроксимации эмпирического ряда теоретическим распределением Гумбеля (первое предельное распределение):

$$F(X) = e^{-e^{-y}}$$

выполнен аналитическим методом по формуле:

где $\sigma_y(n)$, $y_{ср}(n)$ - параметры зависящие от длины исходного ряда,

$X_{ср}$–среднее эмпирического ряда,

σ – среднее квадратическое отклонение эмпирического ряда.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru,
https://mpr.krasnodar.ru

Индивидуальному предпринимателю

Прудникову С.Г.

Репина ул., 3/1к1, кв. 73,
г. Краснодар, 350090
geotransh@yandex.ru

№

На № 23 от 09.01.2025

МПР КК
196922 716200
202-09.4-09-3178/25 от 07/02/2025

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев в рамках компетенции Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый» (далее – объект), сообщает.

Объект находится вне границ существующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения и утвержденных для них охранных зон, планируемых к созданию ООПТ регионального значения, существующих ООПТ местного значения, а также вне границ лесопаркового зеленого пояса Туапсинского муниципального округа Краснодарского края.

Обращаем внимание, что с 01.09.2024 вступили в силу изменения в статью 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Закон № 174-ФЗ), согласно которым проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах охругов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, не указанных в подпункте 10 пункта 1 статьи 11 Закона № 174-ФЗ, за исключением проектной документации объектов, являющихся объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня, и объектов капитального строительства, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.05.2024 № 1281-р) (далее – проектная документация), является объектом государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Согласно постановлению главы администрации Краснодарского края от 06.12.2006 № 1098 «О курортах краевого значения» курортам Туапсинского района, городам Ейск и Горячий Ключ придан статус курортов краевого значения в границах утвержденных округов санитарной охраны.

В соответствии с пунктом 4 части 7 статьи 51 Градостроительного

кодекса Российской Федерации в целях строительства, реконструкции объекта капитального строительства застройщик направляет заявление о выдаче разрешения на строительство в орган местного самоуправления, к которому прилагает в том числе положительное заключение государственной экологической экспертизы регионального уровня указанной проектной документации.

Особенности подготовки указанной проектной документации и перечень объектов капитального строительства, в отношении проектной документации которых не требуется проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также иные требования в области экологической экспертизы объектов капитального строительства установлены статьей 49 Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

В случае расположения объекта в границах округа санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов Туапсинского района необходимо предоставить указанную проектную документацию в министерство для организации и проведения государственной экологической экспертизы регионального уровня в установленные законодательством сроки.

Запрос и документы, необходимые для проведения государственной экологической экспертизы подаются в электронном виде посредством федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» и региональной государственной информационной системы «Региональный портал государственных и муниципальных услуг (функций) Краснодарского края».

В границах объекта лицензии на право пользования участками недр местного значения, по состоянию на 01.01.2025, месторождения, учтенные в нераспределенном фонде недр Сводным отчетным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Краснодарского края, по состоянию на 01.01.2024, а также участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, утвержденный приказом министерства от 23.08.2013 № 1336, отсутствуют.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства mpr.krasnodar.ru в открытом для общего пользования подразделе «Красная книга Краснодарского края» раздела «Природные ресурсы и охрана окружающей среды».

Перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 22.12.2017 № 1029 и № 1028.

Сведения об объектах животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория объекта, а также сведения о видовом составе и плотности популяций охотничьих ресурсов на участках, пригодных для обитания, на территории муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края, прилагаются.

Вместе с тем, сообщаем, что для получения сведений о видовом составе и численности объектов животного мира (позвоночных и беспозвоночных), об эндемичных и реликтовых растениях и животных, сведений о видовом составе, состоянии и плотностях локальных популяций объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края непосредственно на рассматриваемом участке, миграциях и массовых скоплениях животных, необходимо провести специальные натурные исследования силами профильных научных организаций.

В соответствии с частью 2 статьи 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции. Частью 1 статьи 56 упомянутого Федерального закона установлено, что юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда. Данные нормы законодательства распространяются на все группы объектов животного мира без исключения (охотничьи ресурсы, позвоночные, беспозвоночные, занесенные и не занесенные в Красные книги Российской Федерации и (или) Краснодарского края).

В соответствии с пунктом 1.6 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Краснодарского края, утвержденных постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 23.08.2016 № 642, при проектировании объектов капитального строительства и иных сооружений любого типа, планировании иной хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания, необходимо производить оценку их воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания, предусматривать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационные природоохранные мероприятия), а при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов – реализовывать упомянутые мероприятия. Не допускается осуществление хозяйственной и иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания (за исключением мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов) без планирования и реализации мероприятий по охране

объектов животного мира и среды их обитания, согласованных с органом исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченным в области охраны и использования животного мира, сохранения и восстановления среды его обитания.

В связи с этим, при проектировании объектов капитального строительства необходимо производить оценку их воздействия на окружающую среду в части объектов животного мира и среды их обитания и, по согласованию с министерством, предусматривать и, в дальнейшем, реализовывать мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания, для чего перед прохождением экспертизы проектной документации необходимо направлять соответствующие материалы в министерство.

Сообщаем также, что проведение земляных и строительных работ без проведения согласованных в установленном порядке мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания образует состав административных правонарушений, предусмотренных статьями 8.33 и 8.35 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

С 01.01.2025 в соответствии со статьями 81, 93.1 Лесного кодекса Российской Федерации ведение государственного лесного реестра осуществляется с помощью федеральной государственной информационной системы лесного комплекса (далее – ФГИС ЛК), оператором, обеспечивающим ее создание, развитие и эксплуатацию, является федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение государственного лесного реестра (Рослесхоз).

Картографической основой государственного лесного реестра является единая электронная картографическая основа.

Состав сведений, подлежащих внесению в государственный лесной реестр определен статьей 93.2 Лесного кодекса Российской Федерации.

Сведения из государственного лесного реестра за исключением сведений, доступ к которым ограничен Правительством Российской Федерации, предоставляются оператором ФГИС ЛК по запросам любых лиц, в соответствии с Порядком предоставления сведений, содержащихся в государственном лесном реестре, за исключением сведений, доступ к которым ограничен Правительством Российской Федерации, установленном приказом Минприроды России от 26.08.2022 № 570.

Доступ органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц к сведениям и документам, содержащимся в государственном лесном реестре, осуществляется с использованием официального сайта Рослесхоза или подведомственного ему учреждения.

Порядок использования юридическими лицами, гражданами электронного сервиса «личный кабинет» установлены приказом Минприроды России от 22.08.2022 № 542, в соответствии с которым пользователи вправе:

формировать запросы о предоставлении сведений, содержащихся в государственном лесном реестре, и аналитической информации и направлять их оператору ФГИС ЛК;

получать результат предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ГЛР, и аналитическую информацию по сформированным в электронном сервисе «личный кабинет» запросам.

Сведения, содержащиеся в государственном лесном реестре, предоставляются за плату, за исключением предоставления таких сведений лицам, перечень которых установлен в соответствии с частью 4 статьи 93.7 Лесного кодекса Российской Федерации.

Плата за предоставление сведений, содержащихся в государственном лесном реестре, взимается в соответствии с Порядком взимания и возврата платы за предоставление сведений, содержащихся в государственном лесном реестре, аналитической информации и иной информации, установленным в соответствии с приказом Минприроды России от 26.08.2022 № 568.

Согласно положению о министерстве, утвержденному постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», министерство не осуществляет кадастровый учет поверхностных источников водоснабжения, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении.

По имеющимся в министерстве сведениям в границах объекта проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались.

Дополнительно сообщаем, что проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения до вступления в силу Федерального закона от 22.08.2004 № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов «О внесении изменений и дополнений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» утверждались в том числе и органами местного самоуправления на основании Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Информация об указанных зонах санитарной охраны находится в соответствующих муниципальных образованиях.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра А.С. Каинов

Гончаров Сергей Валерьевич
+7 (861) 293-78-08 (доб. 453)

Приложение

Видовой состав и плотность популяций основных охотничьих ресурсов, обитающих на пригодных территориях муниципального образования Туапсинский район Краснодарского края

№ п/п	Вид охотничьего ресурса	Плотность, особей на 1000 га
1.	Кабан	0,2
2.	Косуля европейская	6,0
3.	Благородный олень	1,2
4.	Медведь бурый	0,4
5.	Волк	0,3
6.	Шакал	1,7
7.	Лисица	0,8
8.	Енотовидная собака	1,8
9.	Енот-полоскун	3,9
10.	Рысь	0,15
11.	Барсук	0,4
12.	Куница лесная	3,0
13.	Кот лесной	1,2
14.	Куница каменная	0,1
15.	Белка	6,1
16.	Ласка	1,3
17.	Выдра	42,0
18.	Заяц-русак	2,5
19.	Кроты	68,9
20.	Вальдшнеп	10,9
21.	Вяхирь	2,9
22.	Голубь сизый	1,7
23.	Горлица кольчатая	3,0
24.	Горлица обыкновенная	1,7
25.	Перепел обыкновенный	3,4
26.	Коростель	37,0
27.	Фазан	0,0
28.	Кряква	5,0
29.	Серая ворона	0,7

2

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит территория проектируемого объекта «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый»

1. Красотел пахучий;
2. Стафилин короткокрылый;
3. Хищник Эппельсхейма;
4. Жук-олень;
5. Бронзовка кавказская;
6. Усач большой дубовый;
7. Бабочник опаленный;
8. Парусник Мнемозина;
9. Алланкастрия кавказская;
10. Голубянка черноморская;
11. Сколия-гигант;
12. Тритон Ланца;
13. Тритон малоазиатский;
14. Жаба колхидская;
15. Крестовка кавказская;
16. Лягушка малоазиатская;
17. Черепаха болотная;
18. Черепаха Никольского;
19. Желтопузик;
20. Полоз каспийский;
21. Полоз оливковый;
22. Полоз эскулапов;
23. Уж колхидский;
24. Западная чернозобая гагара;
25. Скопа;
26. Сапсан;
27. Серый журавль;
28. Обыкновенная горлица;
29. Малый подковонос.

Консультант отдела охраны,
воспроизводства и использования объектов
животного мира и среды их обитания А.Г. Матасова

+7 (861) 279-00-49,266

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕРА

30.04.2020 № 15-47/10-23
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гаинова С.А. (495) 252-25-61 (доб. 10-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

11

		Змеиногорский			
	Алтайский край	*Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Тогул*	*Минприроды России*
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063
Тел. /факс (861) 268-32-23
E-mail: uorn@krasnodar.ru

ИП Прудникову С.Г.

Репина ул., 3/1к1,
г. Краснодар, 350090
geotransh@yandex.ru

14.01.2025 № 78-14-1267/25

На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее – Управление) рассмотрело Ваше обращение от 09.01.2025 № 55 (вх. упр. от 09.01.2025 № 78-43/25-0) о предоставлении информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 23:33:0000000:79 по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, пос. Джубга, ул. Новороссийское шоссе для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый».

По данным единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечня выявленных объектов культурного наследия, списка объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, материалам архива Управления, на рассматриваемом земельном участке объекты культурного наследия включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т.ч. археологического), защитные зоны, а также зоны охраны объектов культурного наследия отсутствуют.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Управление ГОСКН КК
196777649203
78-14-1267/25 от 28/01/2025

Начальник управления Г.Г. Давыденко

Гичко Кирилл Андреевич, +7 (861) 268-69-30

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 233

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«Комитет по лесу»

353235, Краснодарский край, Северский район,
пгт. Афипский, ул. Пушкина, 1
тел. (86166) 33-2-81, факс (86166) 33-2-62

ИП Прудников
тел./факс. 8-901-719-21-97
E-mail.: geotransh@yandex.ru

№ 01-05/85/25 от 14.01. 2025 г.
на № _____ от _____ 2025 г.

По обращению ИП Прудников

Государственное казенное учреждение Краснодарского края «Комитет по лесу» рассмотрело Ваше обращение от 09.01.2025 № 96.

Сообщаем, что в результате камеральной проверке по границам, утвержденным Приказом Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) от 04.10.2021г. № 742 «Об установлении границ Джубгского лесничества в Краснодарском крае», публичной кадастровой карты и материалам лесоустройства установлено, что проектируемый объект: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый», расположенный по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, пос. Джубга, ул. Новороссийское шоссе, на земельном участке с кадастровым номером 23:33:0000000:79, накладывается на земли лесного фонда в границах Джубгского лесничества, Лермонтовского участкового лесничества, квартал 122, часть выдела 31.

Объект был наложен на планшеты лесоустройства соответствующего лесничества примерно и схематично в виду отсутствия оцифрованных планшетов лесоустройства.

С уважением,
Заместитель руководителя
ГКУ КК «Комитет по лесу» Д.И. Семенов

Станиславская Л.А.
тел/факс: 8(86166) 33-842
9/148

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Рашпилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23
E-mail: uv@krasnodar.ru

Индивидуальному предпринимателю

Прудникову С.Г.

29.01.2025 № 65-01-14-740/25

На № 85 от 09.01.2025.

О направлении информации

Департамент ветеринарии Краснодарского края (далее - Депветеринарии края) в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает следующее.

Согласно данным, имеющимся в распоряжении Депветеринарии края, на территории и в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта, расположенного по адресу, указанному в Вашем письме (исх. от 9 января 2025 г. № 85), скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («моровые поля») отсутствуют.

Первый заместитель руководителя департамента

Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации Краснодарского края
Сертификат 69819B98C5EAD7DCC6ED6AD82C0540D2
Владелец **Ярош Роман Аркадьевич**
Действителен с 30.05.2024 по 23.08.2025

Р.А. Ярош

Штрикова Анастасия Алексеевна
+7 (861) 268-33-09

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Рашпилевская ул., д. 181, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 259-09-31, факс (861) 259-40-72
E-mail: mtekgkh@krasnodar.ru

ИП Прудников

geotransh@yandex.ru

20.01.2025 № 70.06-09-541/25

На № 65 от 09.01.2025

О рассмотрении обращения

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края (далее – министерство) в части касающейся рассмотрело Ваше обращение о предоставлении сведений для подготовки технического отчета по объекту: «Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый».

Во исполнение требований Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» приказом министерства от 19 декабря 2023 г. № 768 утверждена территориальная схема обращения с твердыми коммунальными отходами Краснодарского края и федеральной территории «Сириус» (далее – территориальная схема).

Территориальная схема содержит раздел «Схема потоков отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов» со сведениями о почтовом адресе и (или) географических координатах местонахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов. С указанной информацией вы можете ознакомиться на официальном сайте министерства в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (www.mintekgkh.krasnodar.ru) в разделе «Деятельность», подразделе «Сфера обращения с твердыми коммунальными отходами», далее «Территориальная схема обращения с ТКО на территории Краснодарского края».

Согласно Федеральному закону от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» вопросы организации ритуальных услуг и содержания мест захоронения, относятся к вопросам местного значения. В соответствии с Конституцией Российской Федерации и Федеральным законом № 131-ФЗ органы местного

самоуправления не входят в систему органов государственной власти и решения по вопросам, отнесенным действующим законодательством к их компетенции, принимают самостоятельно.

В связи с изложенным, в целях получения сведений о наличии/отсутствии и местоположении кладбищ, зданий и сооружений похоронного значения и их санитарно-защитных зон Вам следует обратиться с соответствующим запросом в органы местного самоуправления Краснодарского края.

Подпись электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации Краснодарского края
Сертификат 008C34CC3F5B5032BB36997E70B56EE281
Владелец **Краснощекова Мария Николаевна**
Действителен с 05.04.2024 по 29.06.2025

Заместитель министра М.Н. Краснощекова

Скрипник Виталий Васильевич
Кисленко Ольга Сергеевна
+7 (861) 259-02-22 доб. 109

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**
(Роснедра)
Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993
Тел.: (499) 766 – 26 – 69, факс: (499) 254 – 82 – 77
E – mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru

104361 936104
№ СА-01-30/11937
от 15.08.2018

Территориальные органы Роснедр
(по списку)

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов.

Также указанными поправками изменено наименование разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, которое переименовано на разрешение на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода.

Указанные поправки вступили в силу 04.08.2018.

В связи с этим, Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденный приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, подлежит применению в части не противоречащей ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ).

Принимая во внимание вышеизложенное, при предоставлении государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за

границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, следует учитывать поправки, внесенные в статью 25 Закона Российской Федерации «О недрах».

Заместитель Руководителя С.А. Аксенов

Ерж А.Н.
(499) 254-68-74

Приложение 2 – Расчет выбросов на период реконструкции

ИЗАВ 6501. Строительная техника

Стационарный источник загрязнения: 6501, Строительная техника
Источник выделения: 001, Строительная техника

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ при въезде-выезде дорожных машин согласно [2], рассчитываются по формулам (2.1),(2.2) из [2]:

$$M_{1iк} = m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{pr} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}, г \qquad (1)$$

$$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2}, г \qquad (2)$$

где $m_{niк}$ - удельный выброс вещества пусковым двигателем, г/мин
t_n - время работы пускового двигателя, мин
$m_{priк}$ - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин
t_{pr} - время прогрева двигателя, мин
$m_{xxiк}$ - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
t_{xx1}, t_{xx2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате. $t_{xx2} = t_{xx1} =$ 1 мин.
$m_{gвiк}$ - удельный выброс при движении по территории стоянки с условно постоянной скоростью, г/мин
$t_{gв1}, t_{gв2}$ - время движения машины по территории стоянки при выезде и возврате, мин

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1] (для дорожных машин по формуле (2.3) из [2]):

$$M_{iк} = a_в \cdot (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, т / год \qquad (3)$$

где $a_в$ - коэффициент выпуска (выезда), $a_в = N_{кв}/N_k$
$N_{кв}$ - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки
N_k - общее количество автомобилей данной группы на территории или в помещении стоянки
D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{iк} = MAX(M_{1iк}, M_{2iк}) \cdot N'_к / Tr / 60, г / с \qquad (4)$$

где $MAX(M_{1iк},M_{2iк})$ - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

Tr - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

$N'_к$ - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени Tr выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **20**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин, Tr = **20**

Тип машины: (К), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **20**

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t_{gв1}$, мин	$t_{gв2}$, мин
252	1	1.0	1	0.6	0.6

Примесь: 0337 Углерода оксид

$m_{прiк}$ = **1.4**
$m_{ххiк}$ = **1.44**
$m_{gвiк}$ = **0.77**
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}$ = **1.4 · 2 + 0.77 · 0.6 + 1.44 · 1 = 4.7**
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{ххiк} \cdot t_{хх2}$ = **0.77 · 0.6 + 1.44 · 1 = 1.902**
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **(4.7 + 1.902) · 252 · 10^{-6} = 0.001664**
$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = **(0 · 0 + 1.4 · 2 + 0.77 · 0.6 + 1.44 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.00392**

Примесь: 2732 Керосин

$m_{прiк}$ = **0.18**
$m_{ххiк}$ = **0.18**
$m_{gвiк}$ = **0.26**
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}$ = **0.18 · 2 + 0.26 · 0.6 + 0.18 · 1 = 0.696**
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{ххiк} \cdot t_{хх2}$ = **0.26 · 0.6 + 0.18 · 1 = 0.336**
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = **(0.696 + 0.336) · 252 · 10^{-6} = 0.00026**

$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.18 \cdot 2 + 0.26 \cdot 0.6 + 0.18 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00058$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{priк} = 0.29$
$m_{xxiк} = 0.29$
$m_{gвiк} = 1.49$
$M_{1iк} = m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.29 \cdot 2 + 1.49 \cdot 0.6 + 0.29 \cdot 1 = 1.764$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 1.49 \cdot 0.6 + 0.29 \cdot 1 = 1.184$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (1.764 + 1.184) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.000743$
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.29 \cdot 2 + 1.49 \cdot 0.6 + 0.29 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00147$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.000743 = 0.000594$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.00147 = 0.001176$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.000743 = 0.0000966$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.00147 = 0.000191$

<u>Примесь: 0328 Углерод</u>

$m_{priк} = 0.04$
$m_{xxiк} = 0.04$
$m_{gвiк} = 0.17$
$M_{1iк} = m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.04 \cdot 2 + 0.17 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.222$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 0.17 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1 = 0.142$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (0.222 + 0.142) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0000917$
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.04 \cdot 2 + 0.17 \cdot 0.6 + 0.04 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.000185$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид</u>

$m_{priк} = 0.058$
$m_{xxiк} = 0.058$
$m_{gвiк} = 0.12$
$M_{1iк} = m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.058 \cdot 2 + 0.12 \cdot 0.6 + 0.058 \cdot 1 = 0.246$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 0.12 \cdot 0.6 + 0.058 \cdot 1 = 0.13$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (0.246 + 0.13) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0000948$
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.058 \cdot 2 + 0.12 \cdot 0.6 + 0.058 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.000205$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	*$t_{пр}$, мин*	*$m_{priк}$, г/мин*	*t_{xx1}, мин*	*$m_{xxiк}$, г/мин*	*$m_{gвiк}$, г/мин*	*G, г/с*	*M, т/г*

0337	Углерода оксид	2	1.4	1	1.44	0.77	0.00392	0.001664
2732	Керосин	2	0.18	1	0.18	0.26	0.00058	0.00026
0301	Азота диоксид	2	0.29	1	0.29	1.49	0.001176	0.000594
0304	Азот (II) оксид	2	0.29	1	0.29	1.49	0.000191	0.0000966
0328	Углерод	2	0.04	1	0.04	0.17	0.000185	0.0000917
0330	Сера диоксид	2	0.058	1	0.058	0.12	0.000205	0.0000948

Тип машины: (Г), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***t* = 20**

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t_{gв1}$, мин	$t_{gв2}$, мин
252	1	1.0	1	1.2	1.2

Примесь: 0337 Углерода оксид

$m_{прік} = 2.4$
$m_{ххік} = 2.4$
$m_{gвік} = 1.29$
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1} = 2.4 \cdot 2 + 1.29 \cdot 1.2 + 2.4 \cdot 1 = 8.75$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{gв2} + m_{ххік} \cdot t_{хх2} = 1.29 \cdot 1.2 + 2.4 \cdot 1 = 3.95$
$M_{ік} = (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (8.75 + 3.95) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0032$
$G_{ік} = (m_{пік} \cdot t_п + m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 2.4 \cdot 2 + 1.29 \cdot 1.2 + 2.4 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00729$

Примесь: 2732 Керосин

$m_{прік} = 0.3$
$m_{ххік} = 0.3$
$m_{gвік} = 0.43$
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1} = 0.3 \cdot 2 + 0.43 \cdot 1.2 + 0.3 \cdot 1 = 1.416$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{gв2} + m_{ххік} \cdot t_{хх2} = 0.43 \cdot 1.2 + 0.3 \cdot 1 = 0.816$
$M_{ік} = (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (1.416 + 0.816) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.000562$
$G_{ік} = (m_{пік} \cdot t_п + m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.3 \cdot 2 + 0.43 \cdot 1.2 + 0.3 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00118$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 0.48$
$m_{ххік} = 0.48$
$m_{gвік} = 2.47$
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1} = 0.48 \cdot 2 + 2.47 \cdot 1.2 + 0.48 \cdot 1 = 4.4$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{gв2} + m_{ххік} \cdot t_{хх2} = 2.47 \cdot 1.2 + 0.48 \cdot 1 = 3.444$
$M_{ік} = (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (4.4 + 3.444) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.001977$
$G_{ік} = (m_{пік} \cdot t_п + m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.48 \cdot 2 + 2.47 \cdot 1.2 + 0.48 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00367$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.001977 = 0.001582$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.00367 = 0.002936$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.001977 = 0.000257$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.00367 = 0.000477$

Примесь: 0328 Углерод

$m_{прiк} = 0.06$
$m_{xxiк} = 0.06$
$m_{gвiк} = 0.27$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.06 \cdot 2 + 0.27 \cdot 1.2 + 0.06 \cdot 1 = 0.504$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 0.27 \cdot 1.2 + 0.06 \cdot 1 = 0.384$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (0.504 + 0.384) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0002238$
$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.06 \cdot 2 + 0.27 \cdot 1.2 + 0.06 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00042$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$m_{прiк} = 0.097$
$m_{xxiк} = 0.097$
$m_{gвiк} = 0.19$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.097 \cdot 2 + 0.19 \cdot 1.2 + 0.097 \cdot 1 = 0.519$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 0.19 \cdot 1.2 + 0.097 \cdot 1 = 0.325$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (0.519 + 0.325) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0002127$
$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.097 \cdot 2 + 0.19 \cdot 1.2 + 0.097 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.0004325$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	$t_{пр}$, *мин*	$m_{прiк}$, *г/мин*	t_{xx1}, *мин*	$m_{xxiк}$, *г/мин*	$m_{gвiк}$, *г/мин*	*G, г/с*	*M, т/г*
0337	Углерода оксид	2	2.4	1	2.4	1.29	0.00729	0.0032
2732	Керосин	2	0.3	1	0.3	0.43	0.00118	0.000562
0301	Азота диоксид	2	0.48	1	0.48	2.47	0.002936	0.001582
0304	Азот (II) оксид	2	0.48	1	0.48	2.47	0.000477	0.000257
0328	Углерод	2	0.06	1	0.06	0.27	0.00042	0.000224
0330	Сера диоксид	2	0.097	1	0.097	0.19	0.0004325	0.0002127

Тип машины: (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

D_p, *сут*	*Nk0, шт*	$N_к$, *шт.*	$N'_к$, *шт.*	$t_{gв1}$, *мин*	$t_{gв2}$, *мин*
252	2	1.0	1	0.6	0.6

Примесь: 0337 Углерода оксид

$m_{прiк} = 2.4$

$m_{xxiк}$ = 2.4
$m_{gвiк}$ = 1.29
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}$ = 2.4 · 2 + 1.29 · 0.6 + 2.4 · 1 = 7.97
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2}$ = 1.29 · 0.6 + 2.4 · 1 = 3.174
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = (7.97 + 3.174) · 252 · 10^{-6} = 0.00281
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = (0 · 0 + 2.4 · 2 + 1.29 · 0.6 + 2.4 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.00665

<u>Примесь: 2732 Керосин</u>

$m_{прiк}$ = 0.3
$m_{xxiк}$ = 0.3
$m_{gвiк}$ = 0.43
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}$ = 0.3 · 2 + 0.43 · 0.6 + 0.3 · 1 = 1.158
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2}$ = 0.43 · 0.6 + 0.3 · 1 = 0.558
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = (1.158 + 0.558) · 252 · 10^{-6} = 0.000432
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = (0 · 0 + 0.3 · 2 + 0.43 · 0.6 + 0.3 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.000965

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прiк}$ = 0.48
$m_{xxiк}$ = 0.48
$m_{gвiк}$ = 2.47
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}$ = 0.48 · 2 + 2.47 · 0.6 + 0.48 · 1 = 2.92
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2}$ = 2.47 · 0.6 + 0.48 · 1 = 1.962
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = (2.92 + 1.962) · 252 · 10^{-6} = 0.00123
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = (0 · 0 + 0.48 · 2 + 2.47 · 0.6 + 0.48 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.002435

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк}$ = 0.8 · 0.00123 = 0.000984
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк}$ = 0.8 · 0.002435 = 0.001948

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк}$ = 0.13 · 0.00123 = 0.00016
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк}$ = 0.13 · 0.002435 = 0.0003166

<u>Примесь: 0328 Углерод</u>

$m_{прiк}$ = 0.06
$m_{xxiк}$ = 0.06
$m_{gвiк}$ = 0.27
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}$ = 0.06 · 2 + 0.27 · 0.6 + 0.06 · 1 = 0.342
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2}$ = 0.27 · 0.6 + 0.06 · 1 = 0.222
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}$ = (0.342 + 0.222) · 252 · 10^{-6} = 0.000142

$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.06 \cdot 2 + 0.27 \cdot 0.6 + 0.06 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.000285$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$m_{прiк} = 0.097$
$m_{ххiк} = 0.097$
$m_{gвiк} = 0.19$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1} = 0.097 \cdot 2 + 0.19 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.405$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{ххiк} \cdot t_{хх2} = 0.19 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1 = 0.211$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (0.405 + 0.211) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0001552$
$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.097 \cdot 2 + 0.19 \cdot 0.6 + 0.097 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.0003375$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{пр}$, мин	$m_{прiк}$, г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{ххiк}$, г/мин	$m_{gвiк}$, г/мин	G, г/с	M, т/г
0337	Углерода оксид	2	2.4	1	2.4	1.29	0.00665	0.00281
2732	Керосин	2	0.3	1	0.3	0.43	0.000965	0.000432
0301	Азота диоксид	2	0.48	1	0.48	2.47	0.001948	0.000984
0304	Азот (II) оксид	2	0.48	1	0.48	2.47	0.0003166	0.00016
0328	Углерод	2	0.06	1	0.06	0.27	0.000285	0.000142
0330	Сера диоксид	2	0.097	1	0.097	0.19	0.0003375	0.0001552

Тип машины: (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт

Вид топлива: дизельное топливо
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t_{gв1}$, мин	$t_{gв2}$, мин
252	2	1.0	1	1.2	1.2

Примесь: 0337 Углерода оксид

$m_{прiк} = 3.9$
$m_{ххiк} = 3.91$
$m_{gвiк} = 2.09$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1} = 3.9 \cdot 2 + 2.09 \cdot 1.2 + 3.91 \cdot 1 = 14.22$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{ххiк} \cdot t_{хх2} = 2.09 \cdot 1.2 + 3.91 \cdot 1 = 6.42$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (14.22 + 6.42) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0052$
$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 3.9 \cdot 2 + 2.09 \cdot 1.2 + 3.91 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.01185$

Примесь: 2732 Керосин

$m_{прiк} = 0.49$
$m_{ххiк} = 0.49$
$m_{gвiк} = 0.71$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1} = 0.49 \cdot 2 + 0.71 \cdot 1.2 + 0.49 \cdot 1 = 2.32$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{ххiк} \cdot t_{хх2} = 0.71 \cdot 1.2 + 0.49 \cdot 1 = 1.342$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (2.32 + 1.342) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.000923$

$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.49 \cdot 2 + 0.71 \cdot 1.2 + 0.49 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.001935$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{priк} = 0.78$
$m_{xxiк} = 0.78$
$m_{gвiк} = 4.01$
$M_{1iк} = m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.78 \cdot 2 + 4.01 \cdot 1.2 + 0.78 \cdot 1 = 7.15$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 4.01 \cdot 1.2 + 0.78 \cdot 1 = 5.59$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (7.15 + 5.59) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.00321$
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.78 \cdot 2 + 4.01 \cdot 1.2 + 0.78 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00596$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.00321 = 0.00257$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.00596 = 0.00477$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.00321 = 0.000417$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.00596 = 0.000775$

<u>Примесь: 0328 Углерод</u>

$m_{priк} = 0.1$
$m_{xxiк} = 0.1$
$m_{gвiк} = 0.45$
$M_{1iк} = m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 1.2 + 0.1 \cdot 1 = 0.84$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 0.45 \cdot 1.2 + 0.1 \cdot 1 = 0.64$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (0.84 + 0.64) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.000373$
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.1 \cdot 2 + 0.45 \cdot 1.2 + 0.1 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.0007$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид</u>

$m_{priк} = 0.16$
$m_{xxiк} = 0.16$
$m_{gвiк} = 0.31$
$M_{1iк} = m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1} = 0.16 \cdot 2 + 0.31 \cdot 1.2 + 0.16 \cdot 1 = 0.852$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{xxiк} \cdot t_{xx2} = 0.31 \cdot 1.2 + 0.16 \cdot 1 = 0.532$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (0.852 + 0.532) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.000349$
$G_{iк} = (m_{niк} \cdot t_n + m_{priк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{xxiк} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.16 \cdot 2 + 0.31 \cdot 1.2 + 0.16 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00071$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	*$t_{пр}$, мин*	*$m_{priк}$, г/мин*	*t_{xx1}, мин*	*$m_{xxiк}$, г/мин*	*$m_{gвiк}$, г/мин*	*G, г/с*	*M, т/г*

0337	Углерода оксид	2	3.9	1	3.91	2.09	0.01185	0.0052
2732	Керосин	2	0.49	1	0.49	0.71	0.001935	0.000923
0301	Азота диоксид	2	0.78	1	0.78	4.01	0.00477	0.00257
0304	Азот (II) оксид	2	0.78	1	0.78	4.01	0.000775	0.000417
0328	Углерод	2	0.1	1	0.1	0.45	0.0007	0.000373
0330	Сера диоксид	2	0.16	1	0.16	0.31	0.00071	0.000349

Тип машины: (К), N ДВС = 161 - 260 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***t* = 20**

D_p, сут	Nk0, шт	$N_к$, шт.	$N'_к$, шт.	$t_{gв1}$, мин	$t_{gв2}$, мин
252	2	1.0	1	1.2	1.2

Примесь: 0337 Углерода оксид

$m_{прік} = 6.3$
$m_{ххік} = 6.31$
$m_{gвік} = 3.37$
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1} = 6.3 \cdot 2 + 3.37 \cdot 1.2 + 6.31 \cdot 1 = 22.95$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{gв2} + m_{ххік} \cdot t_{хх2} = 3.37 \cdot 1.2 + 6.31 \cdot 1 = 10.35$
$M_{ік} = (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (22.95 + 10.35) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.00839$
$G_{ік} = (m_{пік} \cdot t_п + m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 6.3 \cdot 2 + 3.37 \cdot 1.2 + 6.31 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.01913$

Примесь: 2732 Керосин

$m_{прік} = 0.79$
$m_{ххік} = 0.79$
$m_{gвік} = 1.14$
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1} = 0.79 \cdot 2 + 1.14 \cdot 1.2 + 0.79 \cdot 1 = 3.74$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{gв2} + m_{ххік} \cdot t_{хх2} = 1.14 \cdot 1.2 + 0.79 \cdot 1 = 2.16$
$M_{ік} = (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (3.74 + 2.16) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.001487$
$G_{ік} = (m_{пік} \cdot t_п + m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.79 \cdot 2 + 1.14 \cdot 1.2 + 0.79 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.003115$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

$m_{прік} = 1.27$
$m_{ххік} = 1.27$
$m_{gвік} = 6.47$
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1} = 1.27 \cdot 2 + 6.47 \cdot 1.2 + 1.27 \cdot 1 = 11.57$
$M_{2ік} = m_{gвік} \cdot t_{gв2} + m_{ххік} \cdot t_{хх2} = 6.47 \cdot 1.2 + 1.27 \cdot 1 = 9.03$
$M_{ік} = (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (11.57 + 9.03) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.00519$
$G_{ік} = (m_{пік} \cdot t_п + m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{gвік} \cdot t_{gв1} + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 1.27 \cdot 2 + 6.47 \cdot 1.2 + 1.27 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00964$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{по2} = k_{по2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.00519 = 0.00415$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по2} = k_{по2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.00964 = 0.00771$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{по} = k_{по} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.00519 = 0.000675$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по} = k_{по} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.00964 = 0.001253$

Примесь: 0328 Углерод

$m_{прiк} = 0.17$
$m_{ххiк} = 0.17$
$m_{gвiк} = 0.72$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1} = 0.17 \cdot 2 + 0.72 \cdot 1.2 + 0.17 \cdot 1 = 1.374$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{ххiк} \cdot t_{хх2} = 0.72 \cdot 1.2 + 0.17 \cdot 1 = 1.034$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (1.374 + 1.034) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.000607$
$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.17 \cdot 2 + 0.72 \cdot 1.2 + 0.17 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.001145$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$m_{прiк} = 0.25$
$m_{ххiк} = 0.25$
$m_{gвiк} = 0.51$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1} = 0.25 \cdot 2 + 0.51 \cdot 1.2 + 0.25 \cdot 1 = 1.362$
$M_{2iк} = m_{gвiк} \cdot t_{gв2} + m_{ххiк} \cdot t_{хх2} = 0.51 \cdot 1.2 + 0.25 \cdot 1 = 0.862$
$M_{iк} = (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6} = (1.362 + 0.862) \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.00056$
$G_{iк} = (m_{пiк} \cdot t_п + m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{gвiк} \cdot t_{gв1} + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0 \cdot 0 + 0.25 \cdot 2 + 0.51 \cdot 1.2 + 0.25 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.001135$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	$t_{пр}$, *мин*	$m_{прiк}$, *г/мин*	$t_{хх1}$, *мин*	$m_{ххiк}$, *г/мин*	$m_{gвiк}$, *г/мин*	*G, г/с*	*M, т/г*
0337	Углерода оксид	2	6.3	1	6.31	3.37	0.01913	0.00839
2732	Керосин	2	0.79	1	0.79	1.14	0.003115	0.001487
0301	Азота диоксид	2	1.27	1	1.27	6.47	0.00771	0.00415
0304	Азот (II) оксид	2	1.27	1	1.27	6.47	0.001253	0.000675
0328	Углерод	2	0.17	1	0.17	0.72	0.001145	0.000607
0330	Сера диоксид	2	0.25	1	0.25	0.51	0.001135	0.00056

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерода оксид	0.04884	0.021264
2732	Керосин	0.007775	0.003664
0301	Азота диоксид	0.01854	0.00988
0328	Углерод	0.002735	0.0014375
0330	Сера диоксид	0.00282	0.0013717
0304	Азот (II) оксид	0.0030126	0.0016056

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.01854	0.00988
0304	Азот (II) оксид	0.0030126	0.0016056
0328	Углерод	0.002735	0.0014375
0330	Сера диоксид	0.00282	0.0013717
0337	Углерода оксид	0.04884	0.021264
2732	Керосин	0.007775	0.003664

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период.

ИЗАВ 6502. Автотранспорт

Стационарный источник загрязнения: 6502, Новый источник
Источник выделения: 001, Автотранспорт

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ($M_{1iк}$) и возврате ($M_{2iк}$) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}, г \qquad (1)$$
$$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + m_{ххiк} \cdot t_{хх2}, г \qquad (2)$$

где $m_{прiк}$ - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.
$m_{Liк}$ - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км
$m_{ххiк}$ - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, мин
$t_{хх1}$,$t_{хх2}$ - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате. $t_{хх2} = t_{хх1} =$ 1 мин.
L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{iк} = a_в \cdot (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, т / год \qquad (3)$$

где $a_в$ - коэффициент выпуска (выезда), $a_в = N_{кв}/N_k$
$N_{кв}$ - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки
N_k - общее количество автомобилей данной группы на территории или в помещении стоянки
D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{iк} = MAX(M_{1iк}, M_{2iк}) \cdot N'_к / Tr / 60, г/с \qquad (4)$$

где $MAX(M_{1iк}, M_{2iк})$ - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

Tr - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

$N'_к$ - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени Tr выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **20**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин, Tr = **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	L_2, км
252	10	1.0	1	0.1	0.1

<u>Примесь: 0337 Углерода оксид</u>

$m_{прiк}$ = **3**
$m_{Liк}$ = **6.1**
$m_{ххiк}$ = **2.9**
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}$ = **3 · 4 + 6.1 · 0.1 + 2.9 · 1 = 15.5**
$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + m_{ххiк} \cdot t_{хх2}$ = **6.1 · 0.1 + 2.9 · 1 = 3.51**
$M_{iк} = a_в \cdot (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ = **0.1 · (15.5 + 3.51) · 10 · 252 · 10^{-6} = 0.00479**
$G_{iк} = (m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = **(3 · 4 + 6.1 · 0.1 + 2.9 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.01293**

<u>Примесь: 2732 Керосин</u>

$m_{прiк}$ = **0.4**

$m_{Lik} = 1$
$m_{xxik} = 0.45$
$M_{1ik} = m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1} = 0.4 \cdot 4 + 1 \cdot 0.1 + 0.45 \cdot 1 = 2.15$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2} = 1 \cdot 0.1 + 0.45 \cdot 1 = 0.55$
$M_{ik} = a_в \cdot (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot (2.15 + 0.55) \cdot 10 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.00068$
$G_{ik} = (m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0.4 \cdot 4 + 1 \cdot 0.1 + 0.45 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.00179$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{prik} = 1$
$m_{Lik} = 4$
$m_{xxik} = 1$
$M_{1ik} = m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1} = 1 \cdot 4 + 4 \cdot 0.1 + 1 \cdot 1 = 5.4$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2} = 4 \cdot 0.1 + 1 \cdot 1 = 1.4$
$M_{ik} = a_в \cdot (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot (5.4 + 1.4) \cdot 10 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.001714$
$G_{ik} = (m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (1 \cdot 4 + 4 \cdot 0.1 + 1 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.0045$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no2} = k_{no2} \cdot M_{ik} = 0.8 \cdot 0.001714 = 0.00137$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no2} = k_{no2} \cdot G_{ik} = 0.8 \cdot 0.0045 = 0.0036$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u>

Валовый выброс, т/год, $M_{no} = k_{no} \cdot M_{ik} = 0.13 \cdot 0.001714 = 0.000223$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{no} = k_{no} \cdot G_{ik} = 0.13 \cdot 0.0045 = 0.000585$

<u>Примесь: 0328 Углерод</u>

$m_{prik} = 0.04$
$m_{Lik} = 0.3$
$m_{xxik} = 0.04$
$M_{1ik} = m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1} = 0.04 \cdot 4 + 0.3 \cdot 0.1 + 0.04 \cdot 1 = 0.23$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2} = 0.3 \cdot 0.1 + 0.04 \cdot 1 = 0.07$
$M_{ik} = a_в \cdot (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot (0.23 + 0.07) \cdot 10 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0000756$
$G_{ik} = (m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0.04 \cdot 4 + 0.3 \cdot 0.1 + 0.04 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.0001917$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид</u>

$m_{prik} = 0.113$
$m_{Lik} = 0.54$
$m_{xxik} = 0.1$
$M_{1ik} = m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1} = 0.113 \cdot 4 + 0.54 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 1 = 0.606$
$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2} = 0.54 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 1 = 0.154$
$M_{ik} = a_в \cdot (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot (0.606 + 0.154) \cdot 10 \cdot 252 \cdot 10^{-6} = 0.0001915$
$G_{ik} = (m_{prik} \cdot t_{pr} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0.113 \cdot 4 + 0.54 \cdot 0.1 + 0.1 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.000505$

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$t_{пр}$, мин	$m_{прiк}$, г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{ххiк}$, г/мин	$m_{Liк}$, г/км	G, г/с	M, т/г
0337	Углерода оксид	4	3	1	2.9	6.1	0.01293	0.00479
2732	Керосин	4	0.4	1	0.45	1	0.00179	0.00068
0301	Азота диоксид	4	1	1	1	4	0.0036	0.00137
0304	Азот (II) оксид	4	1	1	1	4	0.000585	0.000223
0328	Углерод	4	0.04	1	0.04	0.3	0.0001917	0.0000756
0330	Сера диоксид	4	0.113	1	0.1	0.54	0.000505	0.0001915

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***t* = 20**

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерода оксид	0.01293	0.00479
2732	Керосин	0.00179	0.00068
0301	Азота диоксид	0.0036	0.00137
0328	Углерод	0.0001917	0.0000756
0330	Сера диоксид	0.000505	0.0001915
0304	Азот (II) оксид	0.000585	0.000223

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0036	0.00137
0304	Азот (II) оксид	0.000585	0.000223
0328	Углерод	0.0001917	0.0000756
0330	Сера диоксид	0.000505	0.0001915
0337	Углерода оксид	0.01293	0.00479
2732	Керосин	0.00179	0.00068

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период.

ИЗАВ 6503. Сварочные и газорезные работы

Стационарный источник загрязнения: 6503, Сварочные и газорезные работы
Источник выделения: 001, Сварочные и газорезные работы

Список литературы:
1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений)" СПб, НИИ Атмосфера, 1997
Утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, ***KNO* = 0.13**
Работы проводятся на открытом воздухе
Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, ***TN* = 5**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Число дней работы участка в году, $DR = 50$
Время работы сварочного оборудования, час/сутки, $_S_ = 2$
Время работы сварочного оборудования, час/год, $_T_ = DR \cdot _S_ = 50 \cdot 2 = 100$
Расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/год, $BSUM = 250$
Максимальный расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/день, $BMAX = 5$
Максимальный расход сварочных материалов за вычетом огарков электродов, кг/час, $B = BMAX / _S_ = 5 / 2 = 2.5$
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3), $K_M^{CB} = 16.31$
в том числе:

<u>Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)
$K_M^X = 10.69$

С учетом поправочных коэффициентов, $K_M^X = KNOST \cdot K_M^X = 0.4 \cdot 10.69 = 4.28$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M_{BI}^X = K_M^X \cdot B \cdot 10^{-3} = 4.28 \cdot 2.5 \cdot 10^{-3} = 0.0107$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M_{BI}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.0107 \cdot 1000 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.000743$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M_{BI}^X \cdot _T_ / 10^3 = 0.0107 \cdot 100 / 10^3 = 0.00107$

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)
$K_M^X = 0.92$

С учетом поправочных коэффициентов, $K_M^X = KNOST \cdot K_M^X = 0.4 \cdot 0.92 = 0.368$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M_{BI}^X = K_M^X \cdot B \cdot 10^{-3} = 0.368 \cdot 2.5 \cdot 10^{-3} = 0.00092$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M_{BI}^X \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.00092 \cdot 1000 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.0000639$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M_{BI}^X \cdot _T_ / 10^3 = 0.00092 \cdot 100 / 10^3 = 0.000092$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)
$K_M^X = 1.4$

С учетом поправочных коэффициентов, $K_M^X = KNOST \cdot K_M^X = 0.4 \cdot 1.4 = 0.56$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M^{X}_{BI} = K^{X}_{M} \cdot B \cdot 10^{-3} = 0.56 \cdot 2.5 \cdot 10^{-3} = 0.0014$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M^{X}_{BI} \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.0014 \cdot 1000 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.0000972$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M^{X}_{BI} \cdot _T_ / 10^{3} = 0.0014 \cdot 100 / 10^{3} = 0.00014$

<u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K^{X}_{M} = 3.3$

С учетом поправочных коэффициентов, $K^{X}_{M} = KNOST \cdot K^{X}_{M} = 0.4 \cdot 3.3 = 1.32$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M^{X}_{BI} = K^{X}_{M} \cdot B \cdot 10^{-3} = 1.32 \cdot 2.5 \cdot 10^{-3} = 0.0033$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M^{X}_{BI} \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.0033 \cdot 1000 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.000229$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M^{X}_{BI} \cdot _T_ / 10^{3} = 0.0033 \cdot 100 / 10^{3} = 0.00033$

Газы:

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K^{X}_{M} = 0.75$

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M^{X}_{BI} = K^{X}_{M} \cdot B \cdot 10^{-3} = 0.75 \cdot 2.5 \cdot 10^{-3} = 0.001875$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M^{X}_{BI} \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.001875 \cdot 1000 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.0001302$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M^{X}_{BI} \cdot _T_ / 10^{3} = 0.001875 \cdot 100 / 10^{3} = 0.0001875$

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид</u>

Удельное выделение оксидов азота, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)

$K^{X}_{M} = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере,

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час, $M^{X}_{BI} = KNO2 \cdot K^{X}_{M} \cdot B \cdot 10^{-3} = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 2.5 \cdot 10^{-3} = 0.003$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M^{X}_{BI} \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20 = 0.003 \cdot 1000 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.0002083$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M^{X}_{BI} \cdot _T_ / 10^{3} = 0.003 \cdot 100 / 10^{3} = 0.0003$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u>

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час, M^{X}_{BI} = $KNO \cdot K^{X}_{M} \cdot B \cdot 10^{-3}$ = **0.13 · 1.5 · 2.5 · 10^{-3} = 0.0004875**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M^{X}_{BI} \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20$ = **0.0004875 · 1000 / 3600 · 5 / 20 = 0.00003385**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M^{X}_{BI} \cdot _T_ / 10^{3}$ = **0.0004875 · 100 / 10^{3} = 0.00004875**

<u>Примесь: 0337 Углерода оксид</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 5.1-5.3)
K^{X}_{M} = **13.3**

Максимальный разовый выброс ЗВ, кг/час (7.1), $M^{X}_{BI} = K^{X}_{M} \cdot B \cdot 10^{-3}$ = **13.3 · 2.5 · 10^{-3} = 0.03325**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M^{X}_{BI} \cdot 1000 / 3600 \cdot TN / 20$ = **0.03325 · 1000 / 3600 · 5 / 20 = 0.00231**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = M^{X}_{BI} \cdot _T_ / 10^{3}$ = **0.03325 · 100 / 10^{3} = 0.003325**

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, ***KNO*** = **0.13**
Работы проводятся на открытом воздухе
Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, ***TN*** = **5**
Степень очистки, доли ед., η = **0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 6.1), σ = **5**
Чистое время газовой резки металла в день, ч, ***_S_*** = **2**
Число дней работы участка в году, ***DR*** = **50**
Время работы участка в году, час, ***_T_*** = ***DR*** · ***_S_*** = **50 · 2 = 100**
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл.6.1), K^{X}_{OI} = **74**
в том числе:

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/</u>

Удельное выделение, г/ч (табл.6.1), K^{X}_{OI} = **1.1**

Удельное выделение с учетом поправочных коэффициентов, г/ч, $GTS = KNOST \cdot K^{X}_{OI}$ = **0.4 · 1.1 = 0.44**

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = GTS \cdot _T_ / 10^{6}$ = **0.44 · 100 / 10^{6} = 0.000044**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = GTS / 3600 \cdot TN / 20$ = **0.44 / 3600 · 5 / 20 = 0.00003056**

<u>Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/</u>

Удельное выделение, г/ч (табл.6.1), K^{X}_{OI} = **72.9**

Удельное выделение с учетом поправочных коэффициентов, г/ч, $GTS = KNOST \cdot K^{X}_{OI} = 0.4 \cdot 72.9 = 29.16$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = GTS \cdot _T_ / 10^6 = 29.16 \cdot 100 / 10^6 = 0.002916$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = GTS / 3600 \cdot TN / 20 = 29.16 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.002025$

Газы:

<u>Примесь: 0337 Углерода оксид</u>

Удельное выделение, г/ч (табл.6.1), $K^{X}_{OI} = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = K^{X}_{OI} \cdot _T_ / 10^6 = 49.5 \cdot 100 / 10^6 = 0.00495$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = K^{X}_{OI} / 3600 \cdot TN / 20 = 49.5 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.00344$

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид</u>

Удельное выделение, г/ч (табл.6.1), $K^{X}_{OI} = 39$

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере,

валовый выброс ЗВ, т/год, $M = KNO2 \cdot K^{X}_{OI} \cdot _T_ / 10^6 = 0.8 \cdot 39 \cdot 100 / 10^6 = 0.00312$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = KNO2 \cdot K^{X}_{OI} / 3600 \cdot TN / 20 = 0.8 \cdot 39 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.002167$

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид</u>

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = KNO \cdot K^{X}_{OI} \cdot _T_ / 10^6 = 0.13 \cdot 39 \cdot 100 / 10^6 = 0.000507$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = KNO \cdot K^{X}_{OI} / 3600 \cdot TN / 20 = 0.13 \cdot 39 / 3600 \cdot 5 / 20 = 0.000352$

ИТОГО по участку сварки:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.002025	0.003986
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0000639	0.000136
0301	Азота диоксид	0.002167	0.00342
0304	Азот (II) оксид	0.000352	0.00055575
0337	Углерода оксид	0.00344	0.008275
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.0001302	0.0001875
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.000229	0.00033

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0000972	0.00014

ИЗАВ 6504. Окрасочные работы

Стационарный источник загрязнения: 6504, Окрасочные и гидроизоляционные работы
Источник выделения: 001, Окрасочные работы

Список литературы:

1. "Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов" НИИ АТМОСФЕРА,
фирма "ИНТЕГРАЛ", СПб 1997 г.
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

~~~
~~~

Общий выброс ЗВ, т/год, $M^{X}_{ОБЩ} = M^{X}_{ОКР} + M^{X}_{C} = 0.01125 + 0.1013 = 0.1126$

Разовый выброс ЗВ при окраске, г/с, $G^{X}_{ОКР} = M'_{К\,МАКС} \cdot F'_{Р} \cdot \delta'_{Р} \cdot \delta_{X} / (3600 \cdot DM \cdot SMO) \cdot TN / 20 \cdot 10^{-3} = 50 \cdot 45 \cdot 10 \cdot 100 / (3600 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 5 / 20 \cdot 10^{-3} = 0.00781$

Разовый выброс ЗВ при сушке, г/с, $G^{X}_{C} = M'_{К\,МАКС} \cdot F'_{Р} \cdot \delta''_{Р} \cdot \delta_{X} / (3600 \cdot DM \cdot SMS) \cdot TN / 20 \cdot 10^{-3} = 50 \cdot 45 \cdot 90 \cdot 100 / (3600 \cdot 20 \cdot 24) \cdot 5 / 20 \cdot 10^{-3} = 0.00293$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $G^{X}_{ОБЩ} = G^{X}_{ОКР} + G^{X}_{C} = 0.00781 + 0.00293 = 0.01074$

Окрасочный материал: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Ручной (кисть, валик)
Количество материала, израсходованного за год, кг, $M'_{К} = 250$
Количество м-ла, израсходованного за самый напряженный месяц, кг, $M'_{К\,МАКС} = 50$
Число рабочих часов в дне самого напряженного месяца при окраске, $SMO = 1$
Число рабочих часов в дне самого напряженного месяца при сушке, $SMS = 24$
Летучая часть материала, % (табл.1), $F'_{Р} = 45$
Сухой остаток материала, %, $F'_{А} = 55$

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)</u>

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл.1), $\delta_{X} = 50$
Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, % (табл.2), $\delta'_{Р} = 10$
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, % (табл.2), $\delta''_{Р} = 90$

Валовый выброс ЗВ при окраске, т/год, $M^{X}_{ОКР} = M'_{К} \cdot F'_{Р} \cdot \delta'_{Р} \cdot \delta_{X} \cdot (1-J) \cdot 10^{-9} = 250 \cdot 45 \cdot 10 \cdot 50 \cdot (1-0) \cdot 10^{-9} = 0.00563$

Валовый выброс ЗВ при сушке, т/год, $M^{X}_{C} = M'_{К} \cdot F'_{Р} \cdot \delta''_{Р} \cdot \delta_{X} \cdot (1-J) \cdot 10^{-9} = 250 \cdot 45 \cdot 90 \cdot 50 \cdot (1-0) \cdot 10^{-9} = 0.0506$

Общий выброс ЗВ, т/год, $M^{X}_{ОБЩ} = M^{X}_{ОКР} + M^{X}_{C} = 0.00563 + 0.0506 = 0.0562$

Разовый выброс ЗВ при окраске, г/с, $G^{X}_{ОКР} = M'_{К\,МАКС} \cdot F'_{Р} \cdot \delta'_{Р} \cdot \delta_{X} / (3600 \cdot DM \cdot SMO) \cdot TN / 20 \cdot 10^{-3} = 50 \cdot 45 \cdot 10 \cdot 50 / (3600 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 5 / 20 \cdot 10^{-3} = 0.00391$

Разовый выброс ЗВ при сушке, г/с, $G^{X}_{C} = M'_{К\,МАКС} \cdot F'_{Р} \cdot \delta''_{Р} \cdot \delta_{X} / (3600 \cdot DM \cdot SMS) \cdot TN / 20 \cdot 10^{-3} = 50 \cdot 45 \cdot 90 \cdot 50 / (3600 \cdot 20 \cdot 24) \cdot 5 / 20 \cdot 10^{-3} = 0.001465$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $G^{X}_{ОБЩ} = G^{X}_{ОКР} + G^{X}_{C} = 0.00391 + 0.001465 = 0.00538$

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит</u>

Доля ЗВ в летучей части материала, %(табл.1), $\delta_{X} = 50$
Доля растворителя, выделяющаяся при окраске, % (табл.2), $\delta'_{Р} = 10$
Доля растворителя, выделяющаяся при сушке, % (табл.2), $\delta''_{Р} = 90$

Валовый выброс ЗВ при окраске, т/год, $M^{X}_{ОКР} = M'_{К} \cdot F'_{Р} \cdot \delta'_{Р} \cdot \delta_{X} \cdot (1-J) \cdot 10^{-9} = 250 \cdot 45 \cdot 10 \cdot 50 \cdot (1-0) \cdot 10^{-9} = 0.00563$

Валовый выброс ЗВ при сушке, т/год, $M^{X}_{C} = M'_{К} \cdot F'_{Р} \cdot \delta''_{Р} \cdot \delta_{X} \cdot (1-J) \cdot 10^{-9} = 250 \cdot 45 \cdot 90 \cdot 50 \cdot (1-0) \cdot 10^{-9} = 0.0506$

Общий выброс ЗВ, т/год, $M^{X}_{ОБЩ} = M^{X}_{ОКР} + M^{X}_{C} = 0.00563 + 0.0506 = 0.0562$

Разовый выброс ЗВ при окраске, г/с, $G^{X}_{ОКР} = M'_{К\,МАКС} \cdot F'_{Р} \cdot \delta'_{Р} \cdot \delta_{X} / (3600 \cdot DM \cdot SMO) \cdot TN / 20 \cdot 10^{-3} = 50 \cdot 45 \cdot 10 \cdot 50 / (3600 \cdot 20 \cdot 1) \cdot 5 / 20 \cdot 10^{-3} = 0.00391$

Разовый выброс ЗВ при сушке, г/с, $G^{X}_{С} = M'_{К\,МАКС} \cdot F'_{Р} \cdot \delta''_{Р} \cdot \delta_{X} / (3600 \cdot DM \cdot SMS) \cdot TN / 20 \cdot 10^{-3} = 50 \cdot 45 \cdot 90 \cdot 50 / (3600 \cdot 20 \cdot 24) \cdot 5 / 20 \cdot 10^{-3} = 0.001465$

Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с, $G^{X}_{ОБЩ} = G^{X}_{ОКР} + G^{X}_{С} = 0.00391 + 0.001465 = 0.00538$

ИТОГО по окрасочному участку:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.01074	0.1688
2752	Уайт-спирит	0.00538	0.0562

ИЗАВ 6505. Металлобрабатывающий инструмент

Стационарный источник загрязнения: 6505, Металлобрабатывающий инструмент
Источник выделения: 001, Металлобрабатывающий инструмент

Список литературы:
1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных показателей)", СПб, НИИ Атмосфера, 1997
2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-1328/08-0-1 от 06.08.2008 "По поводу коэффициентов гравитационного осаждения и эффективности пылеподавления"

~~~
~~~

Максимальная продолжительность работы в течение 20 минут, в минутах, ***TN* = 5**
Тип расчета: без охлаждения

Время работы единицы оборудования, ч/д, ***S* = 1**
Кол-во дней работы участка в год, ***N* = 50**
Число станков данного типа, ***NS* = 2**
Фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч, $T = N \cdot S \cdot NS = 50 \cdot 1 \cdot 2 = 100$
Число станков данного типа, работающих одновременно, ***NS1* = 1**

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельное выделение ЗВ, г/с (табл. 5.1.1), ***K* = 0.013**
Понижающий коэффициент (п.18 раздела 1.6 из [2]), ***KN* = 0.2**
Удельное выделение ЗВ, с учетом понижающего коэффициента, г/с, $K = KN \cdot K = 0.2 \cdot 0.013 = 0.0026$
Валовый выброс ЗВ, т/год (5.1), $M_{ВЫД} = 3.6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.0026 \cdot 100 \cdot 10^{-3} = 0.000936$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G_{ВЫД} = K \cdot NS1 \cdot TN / 20 = 0.0026 \cdot 1 \cdot 5 / 20 = 0.00065$

Примесь: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

Удельное выделение ЗВ, г/с (табл. 5.1.1), ***K* = 0.02**
Понижающий коэффициент (п.18 раздела 1.6 из [2]), ***KN* = 0.2**
Удельное выделение ЗВ, с учетом понижающего коэффициента, г/с, $K = KN \cdot K = 0.2 \cdot 0.02 = 0.004$
Валовый выброс ЗВ, т/год (5.1), $M_{ВЫД} = 3.6 \cdot K \cdot T \cdot 10^{-3} = 3.6 \cdot 0.004 \cdot 100 \cdot 10^{-3} = 0.00144$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G_{ВЫД} = K \cdot NS1 \cdot TN / 20 = 0.004 \cdot 1 \cdot 5 / 20 = 0.001$

ИТОГО по участку механической обработки металлов:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.001	0.001692
2930	Пыль абразивная	0.00065	0.000936

ИЗАВ 6506. Пескотруйный аппарат

Стационарный источник загрязнения: 6506, Пескотруйный аппарат
Источник выделения: 001, Пескотруйный аппарат

Список литературы:
1. "Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей)", СПб, НИИ Атмосфера, 2015

~~~
~~~

Влажность обрабатываемого материала, %, VL = **10**
Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.П.5.2), $K5$ = **0.01**
Крупность обрабатываемого материала, мм, KR = **1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.П.5.3), $K7$ = **0.8**
Время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с, T_I = **300**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

Удельное выделение ЗВ, кг/м2 (п.5.2), Q_I = **2.668**
Валовый выброс ЗВ, т/год (формула 5.9), $M_I^{Г}B = Q_I \cdot SГ \cdot K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot 10^{-3}$ = **2.668 · 50 · 0.03 · 0.005 · 0.01 · 0.8 · 10^{-3} = 0.00000016**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (формула 5.10), $M_IB = Q_I \cdot SЧ \cdot K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 / 3.6$ = **2.668 · 1 · 0.03 · 0.005 · 0.01 · 0.8 / 3.6 = 0.00000089**
С учетом 20-минутного интервала осреднения, $M_IB = M_IB \cdot T_I / 1200$ = **0.00000089 · 300 / 1200 = 0.0000002225**

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельное выделение ЗВ, кг/м2 (п.5.2), Q_I = **4.002**
Валовый выброс ЗВ, т/год (формула 5.9), $M_I^{Г}B = Q_I \cdot SГ \cdot K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot 10^{-3}$ = **4.002 · 50 · 0.03 · 0.005 · 0.01 · 0.8 · 10^{-3} = 0.00000024**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (формула 5.10), $M_IB = Q_I \cdot SЧ \cdot K2 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 / 3.6$ = **4.002 · 1 · 0.03 · 0.005 · 0.01 · 0.8 / 3.6 = 0.000001334**
С учетом 20-минутного интервала осреднения, $M_IB = M_IB \cdot T_I / 1200$ = **0.000001334 · 300 / 1200 = 0.0000003335**

ИТОГО по участку механической обработки материалов:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные вещества	0.0000003335	0.00000024
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0000002225	0.00000016

ИЗАВ 6507. Земляные работы

Стационарный источник загрязнения: 6507, Земляные работы
Источник выделения: 001, Земляные работы

Список литературы:
1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ",
2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.
2. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.
3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 07-2/349 от 02.04.2007г.)

(о выбросах пыли при перегрузке металлолома)
4. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Про пыль лузги подсолнечника)
5. ЕНИР. Выпуск 3. Буровозрывные работы. Утвержден постановлением Госстроя СССР от 5 декабря 1986 года № 43/512/29-50
6. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина
Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

Влажность материала, %, VL = **18**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K_5 = **0.01**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **3.6**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3СР}$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная),м/с, $G3$ = **6**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K_3 = **1.4**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K_4 = **0.3**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K_7 = **0.5**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K_1 = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K_2 = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G_{MAX} = **1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{ГОД}$ = **17180**
Высота падения материала, м, GB = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = **0.5**
Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с, $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.3 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 10^6 / 1200 = 0.000875$
Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год, $П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3СР} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{ГОД} = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.3 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 17180 = 0.01546$
Степень пылеподавления (в долях единицы), η = **0**
Максимальный разовый выброс , г/сек, M = **0.000875**
Валовый выброс , т/год , $П$ = **0.01546**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.000875	0.01546

ИЗАВ 6508. Перегрузка инертных материалов

Стационарный источник загрязнения: 6508, Перегрузка инертных материалов
Источник выделения: 001, Перегрузка инертных материалов

Список литературы:
1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ",
2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.
2. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.
3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 07-2/349 от 02.04.2007г.)
(о выбросах пыли при перегрузке металлолома)
4. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Про пыль лузги подсолнечника)
5. ЕНИР. Выпуск 3. Буровозрывные работы. Утвержден постановлением Госстроя СССР от 5 декабря 1986 года № 43/512/29-50
6. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка
Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)</u>

Влажность материала, %, VL = **12**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K_5 = **0.01**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **3.6**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3СР}$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная),м/с, $G3$ = **6**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K_3 = **1.4**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K_4 = **0.3**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **50**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K_7 = **0.5**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K_1 = **0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K_2 = **0.02**
Оборудование для перегрузки: Автосамосвал
Вес сбрасываемого материала, т, GRT = **5**
Поправочный коэффициент, K_9 = **0.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G_{MAX} = **5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{ГОД}$ = **100**
Высота падения материала, м, GB = **1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = **0.5**

Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с, $M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.3 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 5 \cdot 10^6 / 1200 = 0.0007$
Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год, $П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3СР} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{ГОД} = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.3 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 100 = 0.0000144$

Степень пылеподавления (в долях единицы), η = **0**
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***M*** = **0.0007**
Валовый выброс , т/год , ***П*** = **0.0000144**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Перегрузка инертных материалов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0007	0.0000144

ИЗАВ 6509. Пункт мойки колес

Стационарный источник загрязнения: 6509, Пункт мойки колес
Источник выделения: 001, Пункт мойки колес

1. Методика по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу. М., Роснефть, 2004
2. Нормы естественной убыли нефтепродуктов при хранении. Приказ Минэнерго России №364 от 13.08.2009.
3. Нормы естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании. Астрахань, 1986.
4. Дополнение к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". СПб., НИИ Атмосфера, 1999

Технологический процесс: От открытой поверхности объектов очистных сооружений

Вид нефтепродукта: Ловушечный продукт
Очистное сооружение: Нефтеловушка открытая
Площадь поверхности очистного сооружения, м2, ***F*** = **4**
Среднегодовая температура воздуха, гр.С, ***T1*** = **12**
Дневная среднегодовая температура воздуха в летний период, гр.С, ***T2*** = **13**
Ночная среднегодовая температура воздуха в летний период, гр.С, ***T3*** = **14**
Число дневных часов в сутки в летний период, час, ***TDN*** = **13**
Число ночных часов в сутки в летний период, час, ***TN*** = ***24-TDN*** = **24-13 = 11**
Степень укрытия поверхности испарения, %, ***ST*** = **99**
Количество испаряющихся углеводородов с открытой поверхности объектов очистных сооружений при заданной среднегодовой температуре, г/м2*ч (табл.6.5,[1]), ***Q*** = **3.614**
Количество испаряющихся углеводородов в дневное время, г/м2*ч (табл.6.5,[1]), ***QDN*** = **4.07**
Количество испаряющихся углеводородов в ночное время, г/м2*ч (табл.6.5,[1]), ***QN*** = **4.526**
Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (табл.6.4,[1]), ***K*** = **0.113**

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м2 поверхности в летний период, г/м2*ч (13), $QSR = (QDN \cdot TDN + QN \cdot TN) / 24 = (4.070198 \cdot 13 + 4.526297 \cdot 11) / 24 = 4.28$

Годовой выброс углеводородов, т/год (11), $M = 8760 \cdot Q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$ = **8760 · 3.614099 · 0.1125 · 4 · 10^{-6} = 0.01425**
Максимальный разовый выброс, г/с (12), $G = K \cdot (QSR \cdot F / 3600)$ = **0.1125 · (4.28 · 4 / 3600) = 0.000535**

Выбросы с учетом их разделения по группам углеводородов:

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Концентрация ЗВ (по массе) в парах нефтепродукта, % (П.14,[4]), ***CI* = 99.87**
Валовый выброс, т/год (6), ***_M_ = CI / 100 · M* = 99.87 / 100 · 0.01425 = 0.014231475**
Максимальный разовый выброс, г/с (2), ***_G_ = CI / 100 · G* = 99.87 / 100 · 0.000535 = 0.0005343045**

Примесь: 0333 Дигидросульфид

Концентрация ЗВ (по массе) в парах нефтепродукта, % (П.14,[4]), ***CI* = 0.48**
Валовый выброс, т/год (6), ***_M_ = CI / 100 · M* = 0.48 / 100 · 0.01425 = 0.0000684**
Максимальный разовый выброс, г/с (2), ***_G_ = CI / 100 · G* = 0.48 / 100 · 0.000535 = 0.000002568**

Итого выбросы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Дигидросульфид	0.000002568	0.0000684
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.0005343045	0.014231475

ИЗАВ 6510. Биотуалет

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019
Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000 0003	0,000 006
0303	Аммиак	0,000 0016	0,000 039
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000 0005	0,000 011
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000 0032	0,000 077
0410	Метан	0,000 2294	0,005 509
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,000 0002	0,000 004
1325	Формальдегид	0,000 0002	0,000 006
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,000 0001	0,000 001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\Sigma P_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные
Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{воз}^{ср}$): 11,1 °С
Среднегодовая скорость ветра: 2,1 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 31,3 °С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 4 м/с

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($\tau_{вод}^{ср}$): 11,1 °С
Фактическая температура воды ($\tau_{вод}^{ф}$): 20 °С
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{воз}^{ф}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($\Delta T^{ф}$): $\Delta T^{ф}=\tau_{вод}^{ф}-\tau_{воз}^{ф}=0°C$
Среднее ($\Delta T^{ср}$): $\Delta T^{ср}=\tau_{вод}^{ср}-\tau_{воз}^{ср}=0°C$
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 2 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 2 м^2

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000028, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000006	0,0000675, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (М), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000002109
4	0,05	1,000000000	0,000002812

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000028 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000068 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000016	0,0000171, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000039	0,0004119, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (М), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000012861
4	0,05	1,000000000	0,000017147

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000171 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000412 т/год

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000048, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000011	0,0001153, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/$м^3$ при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/$м^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000003601
4	0,05	1,000000000	0,000004801

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000048 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000115 т/год

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические

			укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000032	0,0000336, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000077	0,0008072, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000025207
4	0,05	1,000000000	0,000033609

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000336 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000807 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002294	0,0024144, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,005509	0,0579900, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (М), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,001810774
4	0,05	1,000000000	0,002414366

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0024144 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,057990 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000018, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000004	0,0000428, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (М), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000001338
4	0,05	1,000000000	0,000001783

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000018 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000043 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000025, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000006	0,0000593, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000001852
4	0,05	1,000000000	0,000002469

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000025 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000059 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические

			укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000001, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000000	0,0000030, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000000093
4	0,05	1,000000000	0,000000123

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000001 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000003 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИЗАВ 6511. Топливозаправщик

Стационарный источник загрязнения: 6511, Топливозаправщик
Источник выделения: 001, Топливозаправщик

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Список литературы
1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополоцк. 1997,1999г.

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо
3-я климатическая зона

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), $C_Б^{MAX}$ = **3.92**
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $Q_{ОЗ}$ = **50**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $C_{Б,ОЗ}$ = **1.98**
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $Q_{ВЛ}$ = **50**
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $C_{Б,ВЛ}$ = **2.66**
Производительность одного рукава ТРК, л/мин, V = **56**
Производительность одного рукава ТРК, м3/час, $VTRK = V \cdot 60 / 1000$ = **56 · 60 / 1000 = 3.36**
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, NN = **1**
Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (1.38) из [2], $M_Б = NN \cdot C_Б^{MAX} \cdot VTRK / 3600$ = **1 · 3.92 · 3.36 / 3600 = 0.00366**
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $G_{ЗАК,Б} = (C_{Б,ОЗ} \cdot Q_{ОЗ} + C_{Б,ВЛ} \cdot Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6}$ = **(1.98 · 50 + 2.66 · 50) · 10^{-6} = 0.000232**
Удельный выброс при проливах, г/м3, J = **50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $G_{ПР,Б} = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{ОЗ} + Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6}$ = **0.5 · 50 · (50 + 50) · 10^{-6} = 0.0025**
Валовый выброс, т/год, $G_Б = G_{ЗАК,Б} + G_{ПР,Б}$ = **0.000232 + 0.0025 = 0.00273**
Полагаем, M = **0.00366**
Полагаем, G = **0.00273**

<u>Примесь: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), CI = **99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100$ = **99.72 · 0.00273 / 100 = 0.00272**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100$ = **99.72 · 0.00366 / 100 = 0.00365**

<u>Примесь: 0333 Дигидросульфид</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), CI = **0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100$ = **0.28 · 0.00273 / 100 = 0.00000764**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100$ = **0.28 · 0.00366 / 100 = 0.00001025**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Дигидросульфид	0.000010248	0.000007644
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.003649752	0.002722356

Приложение 3 – Расчет выбросов на период эксплуатации

ИЗАВ 6001. Элегазовое оборудование

Результат определения выбросов ЗВ расчетным (балансовым) методом
Расчет мощности выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на этапе эксплуатации ПС
Источник: 6001 - Неорганизованный выброс. Источники выделения: элегазовое оборудование
Расчетные выражения:
M (0369) =G×D×N/100 , т/год
q (0369) = M×106/T×3600, г/с
где G- масса элегаза в оборудовании в тоннах;
D - норма утечки элегаза в год по паспортным данным на оборудование в %.
N – количество единиц оборудования, шт.
T – время выброса, ч/год.
Выбросы: Вещество 0369 – элегаз (сера гексафторид).
Общая масса элегаза – 79,2 кг, (три существующих выключателя 110 кВ типа ВЭБ-110-40/2500У1, по 26,4 кг элегаза в каждом).
расход элегаза на утечки в год, % от массы элегаза, не более – 0,3%.
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0369	Сера гексафторид (элегаз)	0,0000075	0,002376

ИЗАВ 6002. Резервуар для накопления ливневых стоков

Стационарный источник загрязнения: 6002, Резервуар накопитель ливнестоков
Источник выделения: 001, Резервуар накопитель ливнестоков

1. Методика по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу. М., Роснефть, 2004
2. Нормы естественной убыли нефтепродуктов при хранении. Приказ Минэнерго России №364 от 13.08.2009.
3. Нормы естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании. Астрахань, 1986.
4. Дополнение к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров". СПб., НИИ Атмосфера, 1999

Технологический процесс: От открытой поверхности объектов очистных сооружений
Вид нефтепродукта: Ловушечный продукт
Очистное сооружение: Нефтеловушка открытая
Площадь поверхности очистного сооружения, м2, ***F*** = **48.7**
Среднегодовая температура воздуха, гр.С, ***T1*** = **12**
Дневная среднегодовая температура воздуха в летний период, гр.С, ***T2*** = **13**
Ночная среднегодовая температура воздуха в летний период, гр.С, ***T3*** = **14**
Число дневных часов в сутки в летний период, час, ***TDN*** = **13**
Число ночных часов в сутки в летний период, час, ***TN = 24-TDN*** = **24-13 = 11**
Степень укрытия поверхности испарения, %, ***ST*** = **99**
Количество испаряющихся углеводородов с открытой поверхности объектов очистных сооружений при заданной среднегодовой температуре, г/м2*ч (табл.6.5,[1]), ***Q*** = **3.614**
Количество испаряющихся углеводородов в дневное время, г/м2*ч (табл.6.5,[1]), ***QDN*** = **4.07**

Количество испаряющихся углеводородов в ночное время, г/м2*ч (табл.6.5,[1]), ***QN* = 4.526**
Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (табл.6.4,[1]), ***K* = 0.113**

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м2 поверхности в летний период, г/м2*ч (13), ***QSR = (QDN · TDN + QN · TN) / 24* = (4.070198 · 13 + 4.526297 · 11) / 24 = 4.28**
Годовой выброс углеводородов, т/год (11), ***M = 8760 · Q · K · F · 10^-6* = 8760 · 3.614099 · 0.1125 · 48.7 · 10^-6 = 0.1735**
Максимальный разовый выброс, г/с (12), ***G = K · (QSR · F / 3600)* = 0.1125 · (4.28 · 48.7 / 3600) = 0.00651**

Выбросы с учетом их разделения по группам углеводородов:

Примесь: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Концентрация ЗВ (по массе) в парах нефтепродукта, % (П.14,[4]), ***CI* = 99.87**
Валовый выброс, т/год (6), ***_M_ = CI / 100 · M* = 99.87 / 100 · 0.1735 = 0.17327445**
Максимальный разовый выброс, г/с (2), ***_G_ = CI / 100 · G* = 99.87 / 100 · 0.00651 = 0.006501537**

Примесь: 0333 Дигидросульфид

Концентрация ЗВ (по массе) в парах нефтепродукта, % (П.14,[4]), ***CI* = 0.48**
Валовый выброс, т/год (6), ***_M_ = CI / 100 · M* = 0.48 / 100 · 0.1735 = 0.0008328**
Максимальный разовый выброс, г/с (2), ***_G_ = CI / 100 · G* = 0.48 / 100 · 0.00651 = 0.000031248**
Итого выбросы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Дигидросульфид	0.000031248	0.0008328
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0.006501537	0.17327445

ИЗАВ 6003. Резервуар накопитель хозяйственно-бытовых стоков

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019
Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Тип источника: Приемная камера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000 0003	0,000 006
0303	Аммиак	0,000 0016	0,000 039
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000 0005	0,000 011
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000 0032	0,000 077
0410	Метан	0,000 2294	0,005 509
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,000 0002	0,000 004
1325	Формальдегид	0,000 0002	0,000 006
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,000 0001	0,000 001

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\Sigma P_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$, (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные
Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{воз}^{ср}$): 11,1 °С
Среднегодовая скорость ветра: 2,1 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 31,3 °С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 4 м/с

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($\tau_{вод}^{ср}$): 11,1 °С
Фактическая температура воды ($\tau_{вод}^{ф}$): 20 °С
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{воз}^{ф}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($\Delta T^{ф}$): $\Delta T^{ф}=\tau_{вод}^{ф}-\tau_{воз}^{ф}=0°C$
Среднее ($\Delta T^{ср}$): $\Delta T^{ср}=\tau_{вод}^{ср}-\tau_{воз}^{ср}=0°C$
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 2 м^2
Площадь укрытия сооружений (So): 2 м^2

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000028, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000006	0,0000675, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,041 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м

4	0,041

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (М), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000002109
4	0,05	1,000000000	0,000002812

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000028 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000068 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000016	0,0000171, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000039	0,0004119, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра	Повторяемость градации	Безразмерный	Доля градации (М), г/с

(u), м/с	(P), доли единиц	коэффициент ($a_1^{ср}$)	
0,5	0,95	1,000000000	0,000012861
4	0,05	1,000000000	0,000017147

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000171 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000412 т/год

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000048, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000011	0,0001153, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,07

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф$=1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

M=2.7·10^{-5}·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

M=0.9·10^{-5}·u·$a_1^{ср}$·$C_ф$·$S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}$=1

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000003601
4	0,05	1,000000000	0,000004801

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000048 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000115 т/год

Учет механических укрытий

a_3=(1-0.705·n^2-0.2·n)=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000032	0,0000336, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000077	0,0008072, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,49 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,49

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000025207
4	0,05	1,000000000	0,000033609

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000336 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000807 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002294	0,0024144, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,005509	0,0579900, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 35,2 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость пре-	Концентрация вещества,

вышения которой составляет 5%, м/с	мг/куб. м
4	35,2

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (М), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,001810774
4	0,05	1,000000000	0,002414366

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0024144 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,057990 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000018, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000004	0,0000428, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,026 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,026

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ф}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000001338
4	0,05	1,000000000	0,000001783

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000018 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000043 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000002	0,0000025, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000006	0,0000593, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,036 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,036

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot 10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot 10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000001852
4	0,05	1,000000000	0,000002469

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000025 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000059 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000001, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000000	0,0000030, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м^3 при скорости ветра 4 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,0018 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
4	0,0018

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^ф=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{ср}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{ср}=1$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (М), г/с
0,5	0,95	1,000000000	0,000000093
4	0,05	1,000000000	0,000000123

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000001 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000003 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

ИЗАВ 6004. Автотраснпорт

Стационарный источник загрязнения: 6004, Проезд автотранспорта
Источник выделения: 001, Проезд автотранспорта
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ
1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки ($M_{1iк}$) и возврате ($M_{2iк}$) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]: (расчетная схема 1)

$$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}, г \qquad (1)$$
$$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + m_{ххiк} \cdot t_{хх2}, г \qquad (2)$$

где $m_{прiк}$ - удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.
$m_{Liк}$ - пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км
$m_{ххiк}$ - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин
$t_{пр}$ - время прогрева двигателя, мин
$t_{хх1}, t_{хх2}$ - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате. $t_{хх2} = t_{хх1} =$ 1 мин.
L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{iк} = a_в \cdot (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, т / год \qquad (3)$$

где $a_в$ - коэффициент выпуска (выезда), $a_в = N_{кв}/N_k$
$N_{кв}$ - среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки
N_k - общее количество автомобилей данной группы на территории или в помещении стоянки
D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{iк} = MAX(M_{1iк}, M_{2iк}) \cdot N'_к / Tr / 60, г / с \qquad (4)$$

где $MAX(M_{1iк}, M_{2iк})$ - максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г
Tr - период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку
$N'_к$ - наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.
Если в течении периода времени Tr выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO2, k_{no2} = **0.8**
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, k_{no} = **0.13**

Стоянка: Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования (расчетная схема 1)

Условия хранения: Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, t = **20**
Период максимальной интенсивности выезда техники со стоянки, мин, Tr = **20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 2 до 5 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Экологический контроль не проводится

D_p, сут	N_k, шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_к$, шт.	L_1, км	L_2, км
365	1	1.0	1	0.1	0.1

Примесь: 0337 Углерода оксид

$m_{прік}$ = **1.9**
$m_{Lік}$ = **3.5**
$m_{ххік}$ = **1.5**
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{Lік} \cdot L_1 + m_{ххік} \cdot t_{хх1}$ = **1.9 · 4 + 3.5 · 0.1 + 1.5 · 1 = 9.45**
$M_{2ік} = m_{Lік} \cdot L_2 + m_{ххік} \cdot t_{хх2}$ = **3.5 · 0.1 + 1.5 · 1 = 1.85**
$M_{ік} = a_в \cdot (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ = **1 · (9.45 + 1.85) · 1 · 365 · 10^{-6} = 0.004125**
$G_{ік} = (m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{Lік} \cdot L_1 + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = **(1.9 · 4 + 3.5 · 0.1 + 1.5 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.00788**

Примесь: 2732 Керосин

$m_{прік}$ = **0.3**
$m_{Lік}$ = **0.7**
$m_{ххік}$ = **0.25**
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{Lік} \cdot L_1 + m_{ххік} \cdot t_{хх1}$ = **0.3 · 4 + 0.7 · 0.1 + 0.25 · 1 = 1.52**
$M_{2ік} = m_{Lік} \cdot L_2 + m_{ххік} \cdot t_{хх2}$ = **0.7 · 0.1 + 0.25 · 1 = 0.32**
$M_{ік} = a_в \cdot (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ = **1 · (1.52 + 0.32) · 1 · 365 · 10^{-6} = 0.000672**
$G_{ік} = (m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{Lік} \cdot L_1 + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = **(0.3 · 4 + 0.7 · 0.1 + 0.25 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.001267**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

$m_{прік}$ = **0.5**
$m_{Lік}$ = **2.6**
$m_{ххік}$ = **0.5**
$M_{1ік} = m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{Lік} \cdot L_1 + m_{ххік} \cdot t_{хх1}$ = **0.5 · 4 + 2.6 · 0.1 + 0.5 · 1 = 2.76**
$M_{2ік} = m_{Lік} \cdot L_2 + m_{ххік} \cdot t_{хх2}$ = **2.6 · 0.1 + 0.5 · 1 = 0.76**
$M_{ік} = a_в \cdot (M_{1ік} + M_{2ік}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ = **1 · (2.76 + 0.76) · 1 · 365 · 10^{-6} = 0.001285**
$G_{ік} = (m_{прік} \cdot t_{пр} + m_{Lік} \cdot L_1 + m_{ххік} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60$ = **(0.5 · 4 + 2.6 · 0.1 + 0.5 · 1) · 1 / 20 / 60 = 0.0023**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота диоксид

Валовый выброс, т/год, $M_{по2} = k_{по2} \cdot M_{iк} = 0.8 \cdot 0.001285 = 0.001028$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по2} = k_{по2} \cdot G_{iк} = 0.8 \cdot 0.0023 = 0.00184$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Валовый выброс, т/год, $M_{по} = k_{по} \cdot M_{iк} = 0.13 \cdot 0.001285 = 0.000167$
Максимальный разовый выброс,г/с, $G_{по} = k_{по} \cdot G_{iк} = 0.13 \cdot 0.0023 = 0.000299$

Примесь: 0328 Углерод

$m_{прiк} = 0.02$
$m_{Liк} = 0.2$
$m_{ххiк} = 0.02$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1} = 0.02 \cdot 4 + 0.2 \cdot 0.1 + 0.02 \cdot 1 = 0.12$
$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + m_{ххiк} \cdot t_{хх2} = 0.2 \cdot 0.1 + 0.02 \cdot 1 = 0.04$
$M_{iк} = a_в \cdot (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.12 + 0.04) \cdot 1 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.0000584$
$G_{iк} = (m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0.02 \cdot 4 + 0.2 \cdot 0.1 + 0.02 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.0001$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$m_{прiк} = 0.072$
$m_{Liк} = 0.39$
$m_{ххiк} = 0.072$
$M_{1iк} = m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1} = 0.072 \cdot 4 + 0.39 \cdot 0.1 + 0.072 \cdot 1 = 0.399$
$M_{2iк} = m_{Liк} \cdot L_2 + m_{ххiк} \cdot t_{хх2} = 0.39 \cdot 0.1 + 0.072 \cdot 1 = 0.111$
$M_{iк} = a_в \cdot (M_{1iк} + M_{2iк}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.399 + 0.111) \cdot 1 \cdot 365 \cdot 10^{-6} = 0.000186$
$G_{iк} = (m_{прiк} \cdot t_{пр} + m_{Liк} \cdot L_1 + m_{ххiк} \cdot t_{хх1}) \cdot N'_к / Tr / 60 = (0.072 \cdot 4 + 0.39 \cdot 0.1 + 0.072 \cdot 1) \cdot 1 / 20 / 60 = 0.0003325$

Код ЗВ	*Наименование ЗВ*	$t_{пр}$, *мин*	$m_{прiк}$, *г/мин*	$t_{хх1}$, *мин*	$m_{ххiк}$, *г/мин*	$m_{Liк}$, *г/км*	*G, г/с*	*M, т/г*
0337	Углерода оксид	4	1.9	1	1.5	3.5	0.00788	0.004125
2732	Керосин	4	0.3	1	0.25	0.7	0.001267	0.000672
0301	Азота диоксид	4	0.5	1	0.5	2.6	0.00184	0.001028
0304	Азот (II) оксид	4	0.5	1	0.5	2.6	0.000299	0.000167
0328	Углерод	4	0.02	1	0.02	0.2	0.0001	0.0000584
0330	Сера диоксид	4	0.072	1	0.072	0.39	0.0003325	0.000186

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***t* = 20**

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0337	Углерода оксид	0.00788	0.004125
2732	Керосин	0.001267	0.000672
0301	Азота диоксид	0.00184	0.001028
0328	Углерод	0.0001	0.0000584
0330	Сера диоксид	0.0003325	0.000186

0304	Азот (II) оксид	0.000299	0.000167

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота диоксид	0.00184	0.001028
0304	Азот (II) оксид	0.000299	0.000167
0328	Углерод	0.0001	0.0000584
0330	Сера диоксид	0.0003325	0.000186
0337	Углерода оксид	0.00788	0.004125
2732	Керосин	0.001267	0.000672

Максимально-разовые выбросы достигнуты в теплый период

Приложение 4 – Расчет максимальных приземных концентраций на период реконструкции

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
   ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                     |
   ---------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Название: Джубга
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Umр =  6.0 м/с
     Средняя скорость ветра = 3.6 м/с
     Температура летняя =  27.0  град.С
     Температура зимняя =  6.5  град.С
     Коэффициент рельефа =  1.50
     Площадь города = 100000.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
     Здания в объекте не заданы
```

0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				т/с	
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	3.0	1.50	0	0.0000639	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6503 |  1  |   0.000064| П1 |   0.121075 |   0.50   |     9.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000064 г/с                                   |
|      Сумма См по всем источникам =     0.121075 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0165748 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001657 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                        и скорости ветра  0.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0165748 | 100.00 | 100.00 |  259.3868713  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0048741 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000487 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  5.38 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0048741 | 100.00 | 100.00 |   76.2766724  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0057475 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000575 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  3.95 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0057475 | 100.00 | 100.00 |   89.9445114  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0061963 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000620 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  3.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0061963 | 100.00 | 100.00 |   96.9682312  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0093432 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000934 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0093432 | 100.00 | 100.00 |  146.2153168  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0055348 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000553 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  4.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0055348 | 100.00 | 100.00 |   86.6164246  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0153479 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001535 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                        и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0153479 | 100.00 | 100.00 |  240.1857910  |
```

~~~
~~~

```
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4325993 доли ПДКмр|
                                     |       0.0865199 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  49.70 (Вклад источников 50.30%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.1628284 |  74.83 |  74.83 |    8.7825432  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0340587 |  15.65 |  90.48 |    9.4607563  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0206992 |   9.51 |  99.99 |    9.5520067  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.2175863    99.99                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000130     0.01 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2471972 доли ПДКмр|
                                     |       0.0494394 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  86.98 (Вклад источников 13.02%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0321911 |  99.98 |  99.98 |   17.4951496  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0321911    99.98                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000061     0.02 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2980414 доли ПДКмр|
                                     |       0.0596083 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  72.14 (Вклад источников 27.86%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0631707 |  76.07 |  76.07 |    3.4072645  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0121717 |  14.66 |  90.73 |    3.3810265  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0076977 |   9.27 | 100.00 |    3.5522251  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0830401   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3162743 доли ПДКмр|
                                     |       0.0632549 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  67.98 (Вклад источников 32.02%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0766168 |  75.65 |  75.65 |    4.1325116  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0153033 |  15.11 |  90.76 |    4.2509093  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0093527 |   9.24 | 100.00 |    4.3159695  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1012728   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000016     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3273202 доли ПДКмр|
                                     |       0.0654640 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  65.68 (Вклад источников 34.32%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0838862 |  74.68 |  74.68 |    4.5246062  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0182765 |  16.27 |  90.96 |    5.0767965  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0101556 |   9.04 | 100.00 |    4.6864972  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1123183   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000018     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3770698 доли ПДКмр|
                                     |       0.0754140 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  57.02 (Вклад источников 42.98%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.1215525 |  75.00 |  75.00 |    6.5562320  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0256286 |  15.81 |  90.81 |    7.1190548  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0148857 |   9.18 | 100.00 |    6.8692617  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1620668   100.00                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000029     0.00 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3176402 доли ПДКмр|
                                     |       0.0635280 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  67.69 (Вклад источников 32.31%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0755429 |  73.60 |  73.60 |    4.0745907  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0180784 |  17.61 |  91.21 |    5.0217733  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0090167 |   8.78 | 100.00 |    4.1609154  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1026380   100.00                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000022     0.00 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4326548 доли ПДКмр|
                                     |       0.0865310 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  49.69 (Вклад источников 50.31%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.1634514 |  75.10 |  75.10 |    8.8161497  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0332771 |  15.29 |  90.39 |    9.2436514  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0209128 |   9.61 |  99.99 |    9.6505547  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.2176413    99.99                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000135     0.01 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0303 - Аммиак

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6510	1	0.00000160	П1	0.000429	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.00000160 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000429 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001051 доли ПДКмр|
| 0.0000210 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 352 град.
и скорости ветра 0.77 м/с

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0001051 | 100.00 | 100.00 |   65.6978683  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001051   100.00                              |
~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000141 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000028 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000141 | 100.00 | 100.00 |    8.8374166  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000141   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000177 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000035 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  5.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000177 | 100.00 | 100.00 |   11.0753469  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000177   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000282 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000282 | 100.00 | 100.00 |   17.6041775  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000282   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000183 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000037 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                        и скорости ветра  5.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000183 | 100.00 | 100.00 |   11.4483509  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000183   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000904 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000181 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

1	6510	1	П1	0.00000160	0.0000904	100.00	100.00	56.5149307
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0000904	100.00		

0304 - Азот (II) оксид

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид
   ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0030126	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005850	1.290
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0003520	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000005	1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид
   ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Источники Код Ист.	Режим	M	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	1	0.003013	П1	0.047568	0.50	18.2
2	6502	1	0.000585	П1	0.009237	0.50	18.2
3	6503	1	0.000352	П1	0.005558	0.50	18.2
4	6510	1	0.00000050	П1	0.000067	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.003950 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.062430 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид
   ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3
   0.0675000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

```
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0851883 доли ПДКмр|
                                     |       0.0340753 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  79.24 (Вклад источников 20.76%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003013|   0.0132291 |  74.79 |  74.79 |    4.3912716  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00058500|   0.0027673 |  15.64 |  90.44 |    4.7303796  |
|  3 | 6503 |   1 | П1| 0.00035200|   0.0016812 |   9.50 |  99.94 |    4.7760034  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0176776    99.94                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000107     0.06 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0701206 доли ПДКмр|
                                     |       0.0280482 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  96.26 (Вклад источников  3.74%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0026155 |  99.81 |  99.81 |    8.7475815  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0026155    99.81                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000051     0.19 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                           0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0742476 доли ПДКмр|
                                     |       0.0296990 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  90.91 (Вклад источников  9.09%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003013|   0.0051324 |  76.06 |  76.06 |    1.7036321  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00058500|   0.0009890 |  14.66 |  90.72 |    1.6905131  |
|  3 | 6503 |   1 | П1| 0.00035200|   0.0006252 |   9.27 |  99.98 |    1.7761126  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0067465    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000011     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0757291 доли ПДКмр|
                                     |       0.0302916 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  89.13 (Вклад источников 10.87%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003013|   0.0062248 |  75.64 |  75.64 |    2.0662560  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00058500|   0.0012434 |  15.11 |  90.75 |    2.1254544  |
|  3 | 6503 |   1 | П1| 0.00035200|   0.0007596 |   9.23 |  99.98 |    2.1579845  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0082278    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0766267 доли ПДКмр|
                                     |       0.0306507 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  88.09 (Вклад источников 11.91%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003013|   0.0068154 |  74.68 |  74.68 |    2.2623031  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00058500|   0.0014850 |  16.27 |  90.95 |    2.5383983  |
|  3 | 6503 |   1 | П1| 0.00035200|   0.0008248 |   9.04 |  99.98 |    2.3432484  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0091252    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000015     0.02 (1 источник)               |
```

```
~~~
```

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	3.0	1.50	0	0.0027350	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	3.0	1.50	0	0.0001917	1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	1	0.002735	П1	0.345479	0.50	9.1
2	6502	1	0.000192	П1	0.024215	0.50	9.1

Суммарный Mq= 0.002927 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.369694 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0328 - Углерод
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0432918 доли ПДКмр|
                                     |       0.0064938 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   357 град.
                        и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0416064 |  96.11 |  96.11 |   15.2125731  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0416064    96.11                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0016854     3.89 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0123252 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018488 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                        и скорости ветра  3.10 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0117513 |  95.34 |  95.34 |    4.2966285  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0117513    95.34                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005739     4.66 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0150177 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022527 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                        и скорости ветра  1.96 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0141713 |  94.36 |  94.36 |    5.1814742  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0008464 |   5.64 | 100.00 |    4.4153161  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0150177   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0166994 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025049 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  1.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0155786 |  93.29 |  93.29 |    5.6960325  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0011208 |   6.71 | 100.00 |    5.8466220  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0166994   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0263624 доли ПДКмр|
                                     |       0.0039544 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                       и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0244683 |  92.82 |  92.82 |    8.9463625  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0018941 |   7.18 | 100.00 |    9.8806877  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0263624   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0150323 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022548 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                       и скорости ветра  1.83 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0139071 |  92.51 |  92.51 |    5.0848513  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0011252 |   7.49 | 100.00 |    5.8697109  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0150323   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0419009 доли ПДКмр|
                                     |       0.0062851 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   351 град.
                       и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0391699 |  93.48 |  93.48 |   14.3217211  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0027310 |   6.52 | 100.00 |   14.2463140  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0419009   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0330 - Сера диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	1	0.002820	П1	0.035622	0.50	18.2
2	6502	1	0.000505	П1	0.006379	0.50	18.2

Суммарный Mq= 0.003325 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.042001 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
   0.0400000 долей ПДК

   Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 123
   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
   0.0400000 долей ПДК
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 18.2 м, Y= -100.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0518258 доли ПДКмр|
| 0.0259129 мг/м3 |

```
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  77.18 (Вклад источников 22.82%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0099354 |  84.01 |  84.01 |    3.5231798  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0018905 |  15.99 | 100.00 |    3.7434776  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0118258   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0445264 доли ПДКмр|
                                     |       0.0222632 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  89.83 (Вклад источников 10.17%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0038434 |  84.91 |  84.91 |    1.3629060  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0006830 |  15.09 | 100.00 |    1.3524104  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045264   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0455202 доли ПДКмр|
                                     |       0.0227601 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  87.87 (Вклад источников 12.13%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0046615 |  84.44 |  84.44 |    1.6530048  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0008587 |  15.56 | 100.00 |    1.7003635  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0055202   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0461293 доли ПДКмр|
                                     |       0.0230647 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  86.71 (Вклад источников 13.29%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0051013 |  83.23 |  83.23 |    1.8089608  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0010280 |  16.77 | 100.00 |    2.0357189  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0061293   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0488341 доли ПДКмр|
                                     |       0.0244171 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  81.91 (Вклад источников 18.09%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0073900 |  83.65 |  83.65 |    2.6205618  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0014442 |  16.35 | 100.00 |    2.8597097  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0088341   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0456105 доли ПДКмр|
                                     |       0.0228053 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  87.70 (Вклад источников 12.30%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0045961 |  81.92 |  81.92 |    1.6298361  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0010144 |  18.08 | 100.00 |    2.0087094  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0056105   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0517821 доли ПДКмр|
                                     |       0.0258911 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  77.25 (Вклад источников 22.75%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0099524 |  84.47 |  84.47 |    3.5292268  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0018297 |  15.53 | 100.00 |    3.6231542  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0117821   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0333 – Дигидросульфид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
```

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0000026	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0000102	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0333 - Дигидросульфид
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6509	1	0.00000257	П1	0.017198	0.50	7.3
2	6510	1	0.00000320	П1	0.021430	0.50	7.3
3	6511	1	0.000010	П1	0.068629	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.000016 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.107257 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0333 - Дигидросульфид
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0333 - Дигидросульфид
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0165448 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001324 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0124441 |  75.21 |  75.21 |      1214.29  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0031992 |  19.34 |  94.55 |      1245.80  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0009016 |   5.45 | 100.00 |  281.7379150  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0165448   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1421195 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011370 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.1400322 |  98.53 |  98.53 |      4481.32  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1400322    98.53                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0020873     1.47 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030315 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000243 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0021219 |  70.00 |  70.00 |  207.0582581  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0004704 |  15.52 |  85.51 |  183.1958160  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0004392 |  14.49 | 100.00 |  137.2358551  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0030315   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0037987 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000304 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0026761 |  70.45 |  70.45 |  261.1363831  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0005821 |  15.32 |  85.77 |  226.6614990  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0005405 |  14.23 | 100.00 |  168.9070282  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0037987   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053117 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000425 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                        и скорости ветра  3.83 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0036977 |  69.61 |  69.61 |  360.8198547  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0008541 |  16.08 |  85.69 |  266.9195251  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0007599 |  14.31 | 100.00 |  295.9104309  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0053117   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0099583 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000797 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0073434 |  73.74 |  73.74 |  716.5738525  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0013106 |  13.16 |  86.90 |  409.5650940  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0013043 |  13.10 | 100.00 |  507.9021301  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0099583   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0047868 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000383 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                        и скорости ветра  2.69 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.00001025	0.0035129	73.39	73.39	342.7916565
2	6509	1	П1	0.00000257	0.0006680	13.95	87.34	260.1151428
3	6510	1	П1	0.00000320	0.0006059	12.66	100.00	189.3577271
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0047868	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 17.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0162318 доли ПДКмр
| 0.0001299 мг/м3

Достигается при опасном направлении 11 град.
и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.00001025	0.0129260	79.63	79.63	1261.32
2	6509	1	П1	0.00000257	0.0025843	15.92	95.55	1006.33
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0155103	95.55		
Суммарный вклад остальных =					0.0007216	4.45 (1 источник)		

0337 - Углерода оксид

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0488400	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0129300	1.290
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0034400	1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	1	0.048840	П1	0.061693	0.50	18.2
2	6502	1	0.012930	П1	0.016333	0.50	18.2
3	6503	1	0.003440	П1	0.004345	0.50	18.2

Суммарный Mq= 0.065210 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.082372 долей ПДК

```
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2633736 доли ПДКмр|
                                    |       1.3168682 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   354 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  91.13 (Вклад источников  8.87%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0167684 |  71.74 |  71.74 |  0.343333006  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0053098 |  22.72 |  94.46 |  0.410655081  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0012955 |   5.54 | 100.00 |  0.376591295  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0233736   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2488943 доли ПДКмр|
                                     |       1.2444714 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  96.43 (Вклад источников  3.57%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0066546 |  74.82 |  74.82 |  0.136253312  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0017512 |  19.69 |  94.51 |  0.135434866  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0004885 |   5.49 | 100.00 |  0.142002210  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0088943   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2508659 доли ПДКмр|
                                     |       1.2543294 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  95.67 (Вклад источников  4.33%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0080666 |  74.24 |  74.24 |  0.165162936  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0022065 |  20.31 |  94.54 |  0.170646101  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0005929 |   5.46 | 100.00 |  0.172343746  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0108659   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2521113 доли ПДКмр|
                                     |       1.2605566 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.80 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  95.20 (Вклад источников  4.80%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0088350 |  72.95 |  72.95 |  0.180896059  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0026322 |  21.73 |  94.68 |  0.203571901  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0006442 |   5.32 | 100.00 |  0.187254936  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0121113   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2574404 доли ПДКмр|
                                     |       1.2872022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  93.23 (Вклад источников  6.77%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0127864 |  73.31 |  73.31 |  0.261801034  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0037125 |  21.29 |  94.60 |  0.287125498  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0009415 |   5.40 | 100.00 |  0.273701221  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0174404   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2511307 доли ПДКмр|
                                     |       1.2556536 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  95.57 (Вклад источников  4.43%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0079571 |  71.49 |  71.49 |  0.162921891  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0026016 |  23.37 |  94.86 |  0.201207906  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0005720 |   5.14 | 100.00 |  0.166279942  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0111307   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2633764 доли ПДКмр|
                                     |       1.3168818 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   354 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  91.12 (Вклад источников  8.88%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0170091 |  72.76 |  72.76 |  0.348261505  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0050577 |  21.64 |  94.40 |  0.391161889  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0013095 |   5.60 | 100.00 |  0.380672485  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0233763   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6503   1  П1    5.0                          0.0     -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 1.0 1.50 0  0.0001302 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
```

```
|~~~
```

```
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0046853 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000937 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  1.04 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0046853 | 100.00 | 100.00 |   35.9853020  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0046853   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0057043 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001141 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  0.95 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0057043 | 100.00 | 100.00 |   43.8115196  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0057043   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0061636 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001233 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0061636 | 100.00 | 100.00 |   47.3391418  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0061636   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0090789 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001816 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0090789 | 100.00 | 100.00 |   69.7307205  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0090789   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0054494 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001090 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.97 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0054494 | 100.00 | 100.00 |   41.8541298  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0054494   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0131405 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002628 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0131405 | 100.00 | 100.00 |  100.9254227  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0131405   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                        гексафторалюминат)
                 ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~|~~м~|~~м~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6503  1  П1   5.0                        0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 3.0 1.50 0  0.0002290 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                        гексафторалюминат)
                 ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6503 |  1  |   0.000229| П1 |   0.021695 |   0.50   |     9.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000229 г/с                                       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.021695 долей ПДК                |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                       гексафторалюминат)
                 ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                       гексафторалюминат)
                 ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0029700 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005940 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                       и скорости ветра  0.86 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0029700 | 100.00 | 100.00 |   12.9693422  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0029700   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                       гексафторалюминат)
                 ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
```

```
Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008734 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001747 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  5.38 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0008734 | 100.00 | 100.00 |    3.8138337  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008734   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010299 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002060 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  3.95 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0010299 | 100.00 | 100.00 |    4.4972258  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010299   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011103 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002221 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  3.68 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0011103 | 100.00 | 100.00 |    4.8484116  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011103   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016742 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003348 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                        и скорости ветра  1.36 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0016742 | 100.00 | 100.00 |    7.3107662  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0016742   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009918 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001984 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  4.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0009918 | 100.00 | 100.00 |    4.3308210  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009918   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027501 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005500 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                       и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0027501 | 100.00 | 100.00 |   12.0092888  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0027501   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0410 - Метан

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87     2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0002294 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,             |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6510 |  1  |   0.000229| П1 |   0.000246 |   0.50   |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000229 г/с                                    |
|      Сумма См по всем источникам =     0.000246 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000603 доли ПДКмр|
                                    |       0.0030142 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                       и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000603 | 100.00 | 100.00 |  0.262791485  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000603   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001670 доли ПДКмр|
                                    |       0.0083522 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                       и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0001670 | 100.00 | 100.00 |  0.728175819  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000067 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003328 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000067 | 100.00 | 100.00 |  0.029014923  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000067   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000081 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004055 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000081 | 100.00 | 100.00 |  0.035349663  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000081   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000102 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005081 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  5.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000102 | 100.00 | 100.00 |  0.044301379  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000102   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000162 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008077 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000162 | 100.00 | 100.00 |  0.070416704  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000162   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000105 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                        и скорости ветра  5.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000105 | 100.00 | 100.00 |  0.045793403  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000105   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000519 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025929 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000519 | 100.00 | 100.00 |  0.226059720  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000519   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6504   1  П1    2.0                        0.0     -14.83     -5.28     11.57    -10.50     14.74 1.0 1.50 0  0.0107400 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
```

```
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,              |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                     |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6504 |  1  |    0.010740| П1 |   2.876966 |   0.50  |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.010740 г/с                                     |
|      Сумма Cм по всем источникам =     2.876966 долей ПДК               |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2766677 доли ПДКмр|
                                     |       0.0553335 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.2766677 | 100.00 | 100.00 |   25.7604961  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.2766677   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3
```

```
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0872379 доли ПДКмр|
                                     |       0.0174476 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0872379 | 100.00 | 100.00 |    8.1227055  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0872379   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1025954 доли ПДКмр|
                                     |       0.0205191 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.1025954 | 100.00 | 100.00 |    9.5526419  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1025954   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1104732 доли ПДКмр|
                                     |       0.0220946 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  5.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.1104732 | 100.00 | 100.00 |   10.2861443  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1104732   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1563383 доли ПДКмр|
                                     |       0.0312677 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                        и скорости ветра  2.95 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.1563383 | 100.00 | 100.00 |   14.5566349  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1563383   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0990776 доли ПДКмр|
                                     |       0.0198155 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0990776 | 100.00 | 100.00 |    9.2251005  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0990776   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2548891 доли ПДКмр|
                                     |       0.0509778 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                        и скорости ветра  0.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.2548891 | 100.00 | 100.00 |   23.7326946  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.2548891   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1071 - Гидроксибензол

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6510  1  П1   2.0                       0.0     -1.92    -47.87     2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6510 |  1  |  0.00000020| П1 |   0.001071 |   0.50   |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.001071 долей ПДК                |
|--------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с            |
|__________________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002628 доли ПДКмр|
| 0.0000026 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 352 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6510	1	П1	0.00000020	0.0002628	100.00	100.00	1313.96
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0002628	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 175
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 0.6 м, Y= -62.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007282 доли ПДКмр|
| 0.0000073 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 36 град.

```
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0007282 | 100.00 | 100.00 |      3640.88  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000290 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000290 | 100.00 | 100.00 |  145.0746307  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000290   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000353 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000353 | 100.00 | 100.00 |  176.7483215  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000353   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000443 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  5.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000443 | 100.00 | 100.00 |  221.5069275  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000443   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000704 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0000007 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000704 | 100.00 | 100.00 |  352.0835571  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000704   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по        |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                 |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                        |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6510 |  1  |  0.00000020| П1 |   0.000214 |   0.50  |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                        |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.000214 долей ПДК                 |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000526 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000026 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000526 | 100.00 | 100.00 |  262.7914734  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000526   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
```

```
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001456 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000073 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001456 | 100.00 | 100.00 |  728.1757813  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000058 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000058 | 100.00 | 100.00 |   29.0149250  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000058   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000071 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000071 | 100.00 | 100.00 |   35.3496666  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000071   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м
                                          _____________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000089 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  5.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000089 | 100.00 | 100.00 |   44.3013878  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000089   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000141 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000007 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000141 | 100.00 | 100.00 |   70.4167099  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000141   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000092 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                        и скорости ветра  5.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000092 | 100.00 | 100.00 |   45.7934036  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000092   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000452 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000023 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000452 | 100.00 | 100.00 |  226.0597229  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000452   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1728 - Этантиол

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1728 - Этантиол
                ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3
```

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000001	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :1728 - Этантиол
ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6510	1	0.00000010	П1	0.107150	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.00000010 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.107150 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :1728 - Этантиол
ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1728 - Этантиол
ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0262791 доли ПДКмр|
| 0.0000013 мг/м3 |

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0262791 | 100.00 | 100.00 |       262791  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0262791   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0035350 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0035350 | 100.00 | 100.00 |     35349.66  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0035350   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0044301 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  5.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0044301 | 100.00 | 100.00 |     44301.38  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0044301   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0070417 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0070417 | 100.00 | 100.00 |     70416.71  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0070417   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0045793 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                        и скорости ветра  5.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0045793 | 100.00 | 100.00 |     45793.41  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0045793   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0226060 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0226060 | 100.00 | 100.00 |       226060  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0226060   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2732 - Керосин

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0077750	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0017900	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |   0.007775| П1 |   0.040922 |   0.50   |    18.2  |
|   2 | 6502 |  1  |   0.001790| П1 |   0.009421 |   0.50   |    18.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.009565 г/с                                       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.050343 долей ПДК                |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0142319 доли ПДКмр|
                                     |       0.0170782 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                        и скорости ветра  0.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.007775|   0.0112685 |  79.18 |  79.18 |    1.4493245  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001790|   0.0029634 |  20.82 | 100.00 |    1.6555035  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0142318   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0054242 доли ПДКмр|
                                     |       0.0065090 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  0.90 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.007775|   0.0044140 |  81.38 |  81.38 |  0.567722082  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001790|   0.0010101 |  18.62 | 100.00 |  0.564311862  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0054242   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0066236 доли ПДКмр|
                                     |       0.0079484 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.007775|   0.0053531 |  80.82 |  80.82 |  0.688502967  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001790|   0.0012705 |  19.18 | 100.00 |  0.709790826  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0066236   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073786 доли ПДКмр|
                                     |       0.0088543 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                       и скорости ветра  0.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.007775|   0.0058603 |  79.42 |  79.42 |  0.753733635  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001790|   0.0015183 |  20.58 | 100.00 |  0.848216236  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0073786   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0106227 доли ПДКмр|
                                     |       0.0127473 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                       и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.007775|   0.0084813 |  79.84 |  79.84 |    1.0908378  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001790|   0.0021415 |  20.16 | 100.00 |    1.1963562  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0106227   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0067787 доли ПДКмр|
                                     |       0.0081344 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                       и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.007775|   0.0052780 |  77.86 |  77.86 |  0.678841233  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001790|   0.0015007 |  22.14 | 100.00 |  0.838366210  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0067787   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0142007 доли ПДКмр|
                                     |       0.0170408 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   354 град.
                       и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.007775|   0.0112561 |  79.26 |  79.26 |    1.4477314  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001790|   0.0029446 |  20.74 | 100.00 |    1.6450149  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0142007   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2752 - Уайт-спирит

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :2752 - Уайт-спирит
   ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
6504	1	П1	2.0					0.0	-14.83	-5.28	11.57	-10.50	14.74	1.0	1.50	0	0.0053800	1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :2752 - Уайт-спирит
   ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6504	1	0.005380	П1	0.288232	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.005380 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 0.288232 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :2752 - Уайт-спирит
   ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :2752 - Уайт-спирит
   ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0277183 доли ПДКмр|
                                     |       0.0277183 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                       и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005380|   0.0277183 | 100.00 | 100.00 |    5.1520991  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0277183   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0087400 доли ПДКмр|
                                     |       0.0087400 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                       и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005380|   0.0087400 | 100.00 | 100.00 |    1.6245413  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0087400   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0102786 доли ПДКмр|
                                     |       0.0102786 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                       и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005380|   0.0102786 | 100.00 | 100.00 |    1.9105283  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0102786   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0110679 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0110679 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  5.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005380|   0.0110679 | 100.00 | 100.00 |    2.0572288  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0110679   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156629 доли ПДКмр|
                                    |       0.0156629 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                        и скорости ветра  2.95 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005380|   0.0156629 | 100.00 | 100.00 |    2.9113269  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0156629   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0099262 доли ПДКмр|
                                    |       0.0099262 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005380|   0.0099262 | 100.00 | 100.00 |    1.8450202  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0099262   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0255364 доли ПДКмр|
                                    |       0.0255364 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                        и скорости ветра  0.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|   0.005380|   0.0255364 | 100.00 | 100.00 |    4.7465386  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0255364   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0005343	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0036498	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6509	1	0.000534	П1	0.028625	0.50	7.3
2	6511	1	0.003650	П1	0.195535	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.004184 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.224160 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0426040 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0426040 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    26 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.003650|   0.0390835 |  91.74 |  91.74 |   10.7085485  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00053430|   0.0035205 |   8.26 | 100.00 |    6.5889835  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0426040   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2330835 доли ПДКмр|
                                    |       0.2330835 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.2330835 | 100.00 | 100.00 |   35.8505096  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0069338 доли ПДКмр|
                                    |       0.0069338 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   223 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.003650|   0.0062010 |  89.43 |  89.43 |    1.6990179  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00053430|   0.0007328 |  10.57 | 100.00 |    1.3714318  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0069338   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0086766 доли ПДКмр|
| 0.0086766 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 5.79 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.003650	0.0077699	89.55	89.55	2.1288979
2	6509	1	П1	0.00053430	0.0009066	10.45	100.00	1.6968280
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0086766		100.00	

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0118109 доли ПДКмр|
| 0.0118109 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.003650	0.0105510	89.33	89.33	2.8908875
2	6509	1	П1	0.00053430	0.0012598	10.67	100.00	2.3579040
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0118109		100.00	

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0231254 доли ПДКмр|
| 0.0231254 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 284 град.
и скорости ветра 1.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.003650	0.0210060	90.83	90.83	5.7554545
2	6509	1	П1	0.00053430	0.0021195	9.17	100.00	3.9667525
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0231254		100.00	

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 137.0 м, Y= -135.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0112585 доли ПДКмр|
| 0.0112585 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 310 град.
и скорости ветра 3.37 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.003650	0.0102688	91.21	91.21	2.8135736
2	6509	1	П1	0.00053430	0.0009896	8.79	100.00	1.8521568
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0112585		100.00	

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 17.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0423967 доли ПДКмр|

```
                                        |       0.0423967 мг/м3     |
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    15 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.003650|   0.0394902 |  93.14 |  93.14 |   10.8199606  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00053430|   0.0029065 |   6.86 | 100.00 |    5.4397945  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0423967   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                        производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                        другие)
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                        производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                        другие)
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0207822 доли ПДКмр|
                                     |       0.0062346 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                        и скорости ветра  2.21 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0108556 |  52.24 |  52.24 |   15.5080099  |
|  2 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0092466 |  44.49 |  96.73 |   10.5675154  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0201022    96.73                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006800     3.27 (2 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                        производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                        другие)
```

```
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0075656 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022697 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0036650 |  48.44 |  48.44 |    4.1886263  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0036530 |  48.28 |  96.73 |    5.2185373  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0073180    96.73                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002475     3.27 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0095982 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028795 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0046771 |  48.73 |  48.73 |    6.6816158  |
|  2 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0046378 |  48.32 |  97.05 |    5.3002877  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0093149    97.05                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002833     2.95 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0104339 доли ПДКмр|
                                     |       0.0031302 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0051522 |  49.38 |  49.38 |    7.3603396  |
|  2 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0049801 |  47.73 |  97.11 |    5.6915822  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0101324    97.11                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003016     2.89 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0148536 доли ПДКмр|
                                     |       0.0044561 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0078338 |  52.74 |  52.74 |   11.1911821  |
|  2 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0066496 |  44.77 |  97.51 |    7.5995588  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0144834    97.51                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003702     2.49 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0092722 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027817 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0045630 |  49.21 |  49.21 |    5.2148662  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0044347 |  47.83 |  97.04 |    6.3353353  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0089977    97.04                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002745     2.96 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0195753 доли ПДКмр|
                                     |       0.0058726 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                        и скорости ветра  2.49 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0101163 |  51.68 |  51.68 |   14.4518957  |
|  2 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0088359 |  45.14 |  96.82 |   10.0981197  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0189522    96.82                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0006231     3.18 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2930 - Пыль абразивная

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6505  1  П1   2.0                        0.0    -14.68    -5.56    11.56   -10.18    14.96 3.0 1.50 0  0.0006500 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
```

```
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6505 |  1  |   0.000650| П1 |   2.611771 |   0.50  |     3.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000650 г/с                                   |
|      Сумма См по всем источникам =     2.611771 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :2930 - Пыль абразивная
   ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :2930 - Пыль абразивная
   ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 123
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0762274 доли ПДКмр|
                                     |       0.0030491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 3.11 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6505 |   1 | П1| 0.00065000|   0.0762274 | 100.00 | 100.00 |  117.2729034  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0762274   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Группа точек 001
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :2930 - Пыль абразивная
   ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

```
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0254950 доли ПДКмр|
                                     |       0.0010198 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6505 |   1 | П1| 0.00065000|   0.0254950 | 100.00 | 100.00 |   39.2230301  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0254950   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0326662 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013066 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   248 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6505 |   1 | П1| 0.00065000|   0.0326662 | 100.00 | 100.00 |   50.2556725  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0326662   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0359760 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014390 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6505 |   1 | П1| 0.00065000|   0.0359760 | 100.00 | 100.00 |   55.3476410  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0359760   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0550782 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022031 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6505 |   1 | П1| 0.00065000|   0.0550782 | 100.00 | 100.00 |   84.7357025  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0550782   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0310295 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012412 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6505 |   1 | П1| 0.00065000|   0.0310295 | 100.00 | 100.00 |   47.7377052  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0310295   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
|   2 | 6509 |  1  |    0.000321| П1 |   0.017198 |   0.50  |     7.3  |
|   3 | 6511 |  1  |    0.001281| П1 |   0.068629 |   0.50  |     7.3  |
|~~~
```

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6003
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 175 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
           Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1421612 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1400322 |  98.50 |  98.50 |   35.8505287  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1400322    98.50                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021291     1.50 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
       Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
           Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030403 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0021219 |  69.79 |  69.79 |    1.6564661  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0004704 |  15.47 |  85.27 |    1.4655665  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0004479 |  14.73 | 100.00 |    1.0978869  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0030403   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.7 %

Точка  2. Расчетная точка.
           Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0038095 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0026761 |  70.25 |  70.25 |    2.0890911  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0005821 |  15.28 |  85.53 |    1.8132921  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0005513 |  14.47 | 100.00 |    1.3512564  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0038095   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.7 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053288 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                        и скорости ветра  3.87 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0036963 |  69.37 |  69.37 |    2.8855183  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0008722 |  16.37 |  85.73 |    2.1378493  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0007602 |  14.27 | 100.00 |    2.3683288  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0053288   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.7 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0099846 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0073434 |  73.55 |  73.55 |    5.7325907  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0013368 |  13.39 |  86.94 |    3.2765212  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0013043 |  13.06 | 100.00 |    4.0632176  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0099846   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.7 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0047990 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                        и скорости ветра  2.69 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0035129 |  73.20 |  73.20 |    2.7423332  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0006680 |  13.92 |  87.12 |    2.0809212  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0006181 |  12.88 | 100.00 |    1.5148618  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0047990   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.7 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0162473 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    10 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0125972 |  77.53 |  77.53 |    9.8338728  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0027537 |  16.95 |  94.48 |    8.5786600  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0008963 |   5.52 | 100.00 |    2.1968851  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0162473   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.9 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6003
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 6 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации: 6004 – 0303+0333+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                           0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~м~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~т/с~~~	~~~~~
-------- Примесь 0303--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290
-------- Примесь 0333--------																		
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0000026	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0000102	1.290
-------- Примесь 1325--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                           0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6510 |  1  |   0.000412| П1 |   0.022073 |   0.50  |     7.3 |
|   2 | 6509 |  1  |   0.000321| П1 |   0.017198 |   0.50  |     7.3 |
|   3 | 6511 |  1  |   0.001281| П1 |   0.068629 |   0.50  |     7.3 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.002014  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма См по всем источникам =     0.107900 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
```

```
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 123 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0165723 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0124111 |  74.89 |  74.89 |    9.6885872  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0032067 |  19.35 |  94.24 |    9.9895763  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0009545 |   5.76 | 100.00 |    2.3168621  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0165723   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 175 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
```

```
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1421821 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1400322 |  98.49 |  98.49 |   35.8505287  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1400322    98.49                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021500     1.51 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030447 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0021219 |  69.69 |  69.69 |    1.6564661  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0004704 |  15.45 |  85.14 |    1.4655665  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0004523 |  14.86 | 100.00 |    1.0978869  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0030447   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.6 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0038149 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0026761 |  70.15 |  70.15 |    2.0890911  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0005821 |  15.26 |  85.41 |    1.8132921  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0005567 |  14.59 | 100.00 |    1.3512563  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0038149   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.6 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053374 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                        и скорости ветра  3.87 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0036963 |  69.25 |  69.25 |    2.8855183  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0008808 |  16.50 |  85.76 |    2.1378493  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0007602 |  14.24 | 100.00 |    2.3683288  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0053374   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.5 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0099977 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0073434 |  73.45 |  73.45 |    5.7325907  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0013499 |  13.50 |  86.95 |    3.2765214  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0013043 |  13.05 | 100.00 |    4.0632176  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0099977   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.6 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0048050 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
                        и скорости ветра  2.68 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0035123 |  73.10 |  73.10 |    2.7418625  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0006681 |  13.90 |  87.00 |    2.0812709  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0006246 |  13.00 | 100.00 |    1.5160590  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0048050   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.6 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0162561 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    10 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0125972 |  77.49 |  77.49 |    9.8338728  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0027537 |  16.94 |  94.43 |    8.5786600  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0009051 |   5.57 | 100.00 |    2.1968851  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0162561   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.8 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 6 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации: 6005 – 0303+1325

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6005=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
-------- Примесь 0303--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290
-------- Примесь 1325--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6005=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6510	1	0.000012	П1	0.000643	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.000012 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.000643 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6005=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6005=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001577 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                      и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0001577 | 100.00 | 100.00 |   13.1395750  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001577   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004369 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0004369 | 100.00 | 100.00 |   36.4087906  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000174 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                      и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000174 | 100.00 | 100.00 |    1.4507463  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000174   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000212 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000212 | 100.00 | 100.00 |    1.7674835  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000212   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000266 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   271 град.
                        и скорости ветра  5.44 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000266 | 100.00 | 100.00 |    2.2150693  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000266   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000423 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000423 | 100.00 | 100.00 |    3.5208352  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000423   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000275 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   302 град.
                        и скорости ветра  5.20 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000275 | 100.00 | 100.00 |    2.2896705  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000275   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001356 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   342 град.
```

и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6510	1	П1	0.00001200	0.0001356	100.00	100.00	11.3029861
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001356	100.00		

Группа суммации: 0301+0330+0337+1071

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
0337 Углерода оксид
1071 Гидроксибензол

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0301--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0185400	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0036000	1.290
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0021670	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
--------- Примесь 0330--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290
--------- Примесь 0337--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0488400	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0129300	1.290
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0034400	1.290
--------- Примесь 1071--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
0337 Углерода оксид
1071 Гидроксибензол

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-				-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6501	1	0.108108	П1	0.682797	0.50	18.2
2	6502	1	0.021596	П1	0.136398	0.50	18.2
3	6503	1	0.011523	П1	0.072778	0.50	18.2
4	6510	1	0.000022	П1	0.001152	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.141248 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.893124 долей ПДК

```
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.4950000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0990000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6010
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 123 расчетных точках из 123.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7482343 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   352 град.
                         и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  66.16 (Вклад источников 33.84%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.1081|   0.1904420 |  75.20 |  75.20 |    1.7615899  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0216|   0.0404221 |  15.96 |  91.17 |    1.8717384  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0115|   0.0221848 |   8.76 |  99.93 |    1.9252636  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.2530488    99.93                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001855     0.07 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
```

1071 Гидроксибензол

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0990000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5914791 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 0.91 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.4950000	83.69	(Вклад источников 16.31%)	
1	6501	1	П1	0.1081	0.0736705	76.36	76.36	0.681452930
2	6502	1	П1	0.0216	0.0146033	15.14	91.50	0.676205218
3	6503	1	П1	0.0115	0.0081865	8.49	99.98	0.710444987
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0964603	99.98		
Суммарный вклад остальных =					0.0000188	0.02	(1 источник)	

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 = 14.0 %

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6126810 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.4950000	80.79	(Вклад источников 19.21%)	
1	6501	1	П1	0.1081	0.0893515	75.93	75.93	0.826502502
2	6502	1	П1	0.0216	0.0183605	15.60	91.53	0.850181878
3	6503	1	П1	0.0115	0.0099466	8.45	99.98	0.863193691
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.1176586	99.98		
Суммарный вклад остальных =					0.0000223	0.02	(1 источник)	

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 = 16.5 %

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6255839 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.4950000	79.13	(Вклад источников 20.87%)	
1	6501	1	П1	0.1081	0.0978292	74.92	74.92	0.904921293
2	6502	1	П1	0.0216	0.0219277	16.79	91.71	1.0153594
3	6503	1	П1	0.0115	0.0108005	8.27	99.98	0.937299430
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.1305574	99.98		
Суммарный вклад остальных =					0.0000264	0.02	(1 источник)	

Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 = 18.0 %

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6833780 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 295 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  72.43 (Вклад источников 27.57%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.1081|   0.1417562 |  75.25 |  75.25 |    1.3112465  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0216|   0.0307486 |  16.32 |  91.57 |    1.4238110  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0115|   0.0158309 |   8.40 |  99.98 |    1.3738520  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1883357    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000422     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 = 23.7 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6144100 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  80.57 (Вклад источников 19.43%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.1081|   0.0880992 |  73.78 |  73.78 |  0.814918280  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0216|   0.0216900 |  18.16 |  91.94 |    1.0043546  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0115|   0.0095892 |   8.03 |  99.97 |  0.832183063  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1193785    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000315     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 = 16.7 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7475001 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  66.22 (Вклад источников 33.78%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.1081|   0.1907688 |  75.55 |  75.55 |    1.7646133  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0216|   0.0391228 |  15.49 |  91.05 |    1.8115777  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0115|   0.0224178 |   8.88 |  99.92 |    1.9454832  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.2523094    99.92                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001906     0.08 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 = 29.1 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6010
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 6 расчетных точках из 6.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации: 6035 – 0333+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС

```
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0333--------
 6509  1  П1   2.0                        0.0     10.01    -49.01     16.69    -50.45      4.42 1.0 1.50 0  0.0000026 1.290
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35      2.37 1.0 1.50 0  0.0000032 1.290
 6511  1  П1   2.0                        0.0     30.83    -45.66     34.99    -46.40      9.20 1.0 1.50 0  0.0000102 1.290
         --------- Примесь 1325--------
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35      2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
   1325 Формальдегид

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6509 |  1  |   0.000321| П1 |   0.017198 |   0.50   |     7.3  |
|   2 | 6510 |  1  |   0.000404| П1 |   0.021644 |   0.50   |     7.3  |
|   3 | 6511 |  1  |   0.001281| П1 |   0.068629 |   0.50   |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.002006  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма См по всем источникам =     0.107471 долей ПДК             |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
   1325 Формальдегид

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
   1325 Формальдегид

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 123
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
   Условие на доминирование H2S (0333)
   в 2-компонентной группе суммации 6035
   ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 123 расчетных точках.
   Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0165539 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0124441 |  75.17 |  75.17 |    9.7143507  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0031992 |  19.33 |  94.50 |    9.9663706  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0009106 |   5.50 | 100.00 |    2.2539036  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0165539   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 175 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1421404 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1400322 |  98.52 |  98.52 |   35.8505287  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1400322    98.52                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021082     1.48 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030359 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0021219 |  69.89 |  69.89 |     1.6564661  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0004704 |  15.50 |  85.39 |     1.4655665  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0004435 |  14.61 | 100.00 |     1.0978870  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0030359   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0038041 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0026761 |  70.35 |  70.35 |     2.0890911  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0005821 |  15.30 |  85.65 |     1.8132921  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0005459 |  14.35 | 100.00 |     1.3512563  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0038041   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053203 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   272 град.
                        и скорости ветра  3.87 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0036963 |  69.48 |  69.48 |     2.8855183  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0008637 |  16.23 |  85.71 |     2.1378493  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0007602 |  14.29 | 100.00 |     2.3683288  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0053203   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.8 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0099715 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0073434 |  73.64 |  73.64 |     5.7325907  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0013237 |  13.28 |  86.92 |     3.2765214  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0013043 |  13.08 | 100.00 |     4.0632176  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0099715   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0047929 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   309 град.
```

```
                         и скорости ветра  2.69 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0035129 |  73.29 |  73.29 |    2.7423332  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0006680 |  13.94 |  87.23 |    2.0809212  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0006120 |  12.77 | 100.00 |    1.5148617  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0047929   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0162390 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    11 град.
                         и скорости ветра  0.65 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0129260 |  79.60 |  79.60 |   10.0905495  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0025843 |  15.91 |  95.51 |    8.0506659  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0155103    95.51                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0007288     4.49 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 6 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации: 6038 – 0330+1071

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0330--------
 6501  1  П1   5.0                        0.0    -30.36    -4.55    25.88   -16.61    49.24 1.0 1.50 0  0.0028200 1.290
 6502  1  П1   5.0                        0.0     27.76   -28.71    31.68   -29.55    85.00 1.0 1.50 0  0.0005050 1.290
         --------- Примесь 1071--------
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92   -47.87     2.06   -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная       |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                               |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                 |
```

```
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm      |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |   0.005640| П1 |   0.035622 |   0.50  |    18.2  |
|   2 | 6502 |  1  |   0.001010| П1 |   0.006379 |   0.50  |    18.2  |
|   3 | 6510 |  1  |   0.000020| П1 |   0.001071 |   0.50  |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.006670  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.043072 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0519832 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  76.95 (Вклад источников 23.05%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0098195 |  81.94 |  81.94 |    1.7410438  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0019973 |  16.67 |  98.61 |    1.9775286  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0118168    98.61                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001664     1.39 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
```

```
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0445439 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  89.80 (Вклад источников 10.20%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0038434 |  84.58 |  84.58 |  0.681452990  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0006830 |  15.03 |  99.61 |  0.676205218  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045264    99.61                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000175     0.39 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0455409 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  87.83 (Вклад источников 12.17%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0046615 |  84.13 |  84.13 |  0.826502383  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0008587 |  15.50 |  99.63 |  0.850181758  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0055202    99.63                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000208     0.37 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0461540 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.80 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  86.67 (Вклад источников 13.33%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0051013 |  82.89 |  82.89 |  0.904480398  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0010280 |  16.71 |  99.60 |    1.0178595  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0061293    99.60                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000247     0.40 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0488736 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  81.84 (Вклад источников 18.16%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0073900 |  83.28 |  83.28 |    1.3102809  |
```

```
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0014442 |  16.27 |  99.56 |    1.4298549  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0088341    99.56                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000394     0.44 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0456399 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  87.64 (Вклад источников 12.36%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0045961 |  81.49 |  81.49 |  0.814918041  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0010144 |  17.99 |  99.48 |    1.0043547  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0056105    99.48                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000293     0.52 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0519881 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  76.94 (Вклад источников 23.06%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0099446 |  82.95 |  82.95 |    1.7632302  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0018672 |  15.58 |  98.53 |    1.8487303  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0118118    98.53                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001762     1.47 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6043 – 0330+0333

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
-------- Примесь 0330--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290
-------- Примесь 0333--------																		
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0000026	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0000102	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
```

```
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                           0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |    0.005640| П1 |   0.035622 |   0.50  |    18.2 |
|   2 | 6502 |  1  |    0.001010| П1 |   0.006379 |   0.50  |    18.2 |
|   3 | 6509 |  1  |    0.000321| П1 |   0.017198 |   0.50  |     7.3 |
|   4 | 6510 |  1  |    0.000400| П1 |   0.021430 |   0.50  |     7.3 |
|   5 | 6511 |  1  |    0.001281| П1 |   0.068629 |   0.50  |     7.3 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.008652  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.149257 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                           0333 Дигидросульфид

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0400000 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                           0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 123 расчетных точках из 123.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0660780 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  0.55 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  60.53 (Вклад источников 39.47%)|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0095409 |  36.59 |  36.59 |    7.4480124  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0081550 |  31.27 |  67.86 |    1.4459242  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0035153 |  13.48 |  81.34 |   10.9511518  |
|  4 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0026934 |  10.33 |  91.67 |    2.6666894  |
|  5 | 6510 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0021734 |   8.33 | 100.00 |    5.4335356  |
~~~
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  79.86 (Вклад источников 20.14%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0047905 |  47.50 |  47.50 |  0.849386334  |
|  2 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0030750 |  30.49 |  77.99 |    2.4005065  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0010380 |  10.29 |  88.29 |    1.0276942  |
|  4 | 6510 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0006145 |   6.09 |  94.38 |    1.5362034  |
|  5 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0005669 |   5.62 | 100.00 |    1.7660099  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 =  8.5 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0572005 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   288 град.
                        и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  69.93 (Вклад источников 30.07%)|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0069323 |  40.30 |  40.30 |    5.4115930  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0066642 |  38.74 |  79.05 |    1.1815938  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0013816 |   8.03 |  87.08 |    1.3678963  |
|  4 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0011121 |   6.47 |  93.54 |    3.4644816  |
|  5 | 6510 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0011104 |   6.46 | 100.00 |    2.7758830  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 16.0 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0500919 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   310 град.
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  79.85 (Вклад источников 20.15%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0045442 |  45.03 |  45.03 |  0.805710316  |
|  2 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0032969 |  32.67 |  77.70 |    2.5737231  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0009683 |   9.60 |  87.29 |  0.958751559  |
|  4 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0006428 |   6.37 |  93.66 |    2.0026093  |
|  5 | 6510 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0006396 |   6.34 | 100.00 |    1.5989362  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 =  9.1 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0660290 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  60.58 (Вклад источников 39.42%)|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.001281|   0.0094304 |  36.23 |  36.23 |    7.3617287  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0081181 |  31.19 |  67.42 |    1.4393733  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00032100|   0.0035610 |  13.68 |  81.10 |   11.0933638  |
|  4 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0026835 |  10.31 |  91.41 |    2.6569207  |
|  5 | 6510 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0022361 |   8.59 | 100.00 |    5.5901818  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 23.1 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 6 расчетных точках из 6.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации: 6053 – 0342+0344

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
-------- Примесь 0342--------																		
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0001302	1.290
-------- Примесь 0344--------																		
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	3.0	1.50	0	0.0002290	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	6503	1	0.006510	П1	0.041116	0.50	18.2	1.0
2	6503	1	0.001145	П1	0.021695	0.50	9.1	3.0

Суммарный Mq= 0.007655 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.062811 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0167227 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.007655	0.0167227	100.00	100.00	2.1845462

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052413 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 1.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.007655	0.0052413	100.00	100.00	0.684688866

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064315 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 248 град.
и скорости ветра 1.34 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.007655|   0.0064315 | 100.00 | 100.00 |  0.840174794  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0069801 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                        и скорости ветра  1.23 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.007655|   0.0069801 | 100.00 | 100.00 |  0.911839962  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0106894 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.007655|   0.0106894 | 100.00 | 100.00 |    1.3963999  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0061242 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  1.42 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.007655|   0.0061242 | 100.00 | 100.00 |  0.800026000  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0158194 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   349 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.007655|   0.0158194 | 100.00 | 100.00 |    2.0665388  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6204 – 0301+0330

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	РоПВС
--------- Примесь 0301--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0185400	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0036000	1.290
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0021670	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
--------- Примесь 0330--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	1	0.098340	П1	0.388190	0.50	18.2
2	6502	1	0.019010	П1	0.075040	0.50	18.2
3	6503	1	0.010835	П1	0.042770	0.50	18.2
4	6510	1	0.00000144	П1	0.000048	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.128186 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.506049 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.1593750 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6204
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 123 расчетных точках из 123.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 18.2 м, Y= -100.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3027602 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 352 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	52.64	(Вклад источников 47.36%)	
1	6501	1	П1	0.0983	0.1079594	75.29	75.29	1.7565086
2	6502	1	П1	0.0190	0.0224810	15.68	90.97	1.8921518
3	6503	1	П1	0.0108	0.0129371	9.02	99.99	1.9104018
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.1433775	99.99		
Суммарный вклад остальных =					0.0000077	0.01	(1 источник)	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0318750 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2141048 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 0.91 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.1593750	74.44	(Вклад источников 25.56%)	
1	6501	1	П1	0.0983	0.0418838	76.53	76.53	0.681452870
2	6502	1	П1	0.0190	0.0080341	14.68	91.21	0.676205277
3	6503	1	П1	0.0108	0.0048111	8.79	100.00	0.710445106
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0547290	100.00		
Суммарный вклад остальных =					0.0000008	0.00	(1 источник)	

```
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 24.2 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2261215 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   246 град.
                        и скорости ветра  0.84 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  70.48 (Вклад источников 29.52%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0983|   0.0507989 |  76.11 |  76.11 |  0.826502502  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0190|   0.0101012 |  15.13 |  91.24 |  0.850181878  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0108|   0.0058455 |   8.76 | 100.00 |  0.863193810  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0667455   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 28.0 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2334058 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  68.28 (Вклад источников 31.72%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0983|   0.0556187 |  75.13 |  75.13 |  0.904921174  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0190|   0.0120637 |  16.30 |  91.42 |    1.0153595  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0108|   0.0063473 |   8.57 | 100.00 |  0.937299430  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0740297   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000011     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 30.1 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2661894 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   295 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  59.87 (Вклад источников 40.13%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0983|   0.0805925 |  75.45 |  75.45 |    1.3112464  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0190|   0.0169166 |  15.84 |  91.29 |    1.4238108  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0108|   0.0093036 |   8.71 | 100.00 |    1.3738523  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1068127   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000018     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 38.1 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2270316 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   312 град.
                        и скорости ветра  0.85 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  70.20 (Вклад источников 29.80%)|
```

```
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0983|   0.0500869 |  74.03 |  74.03 |  0.814918041  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0190|   0.0119329 |  17.64 |  91.67 |    1.0043546  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0108|   0.0056355 |   8.33 | 100.00 |  0.832183242  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0676553   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 28.3 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3027912 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   353 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  52.64 (Вклад источников 47.36%)|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0983|   0.1083725 |  75.57 |  75.57 |    1.7632301  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0190|   0.0219651 |  15.32 |  90.88 |    1.8487302  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0108|   0.0130705 |   9.11 |  99.99 |    1.9301111  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.1434082    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000080     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 = 44.9 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 6 расчетных точках из 6.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации: 6205 – 0330+0342

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~т/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0330--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290
--------- Примесь 0342--------																		
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0001302	1.290

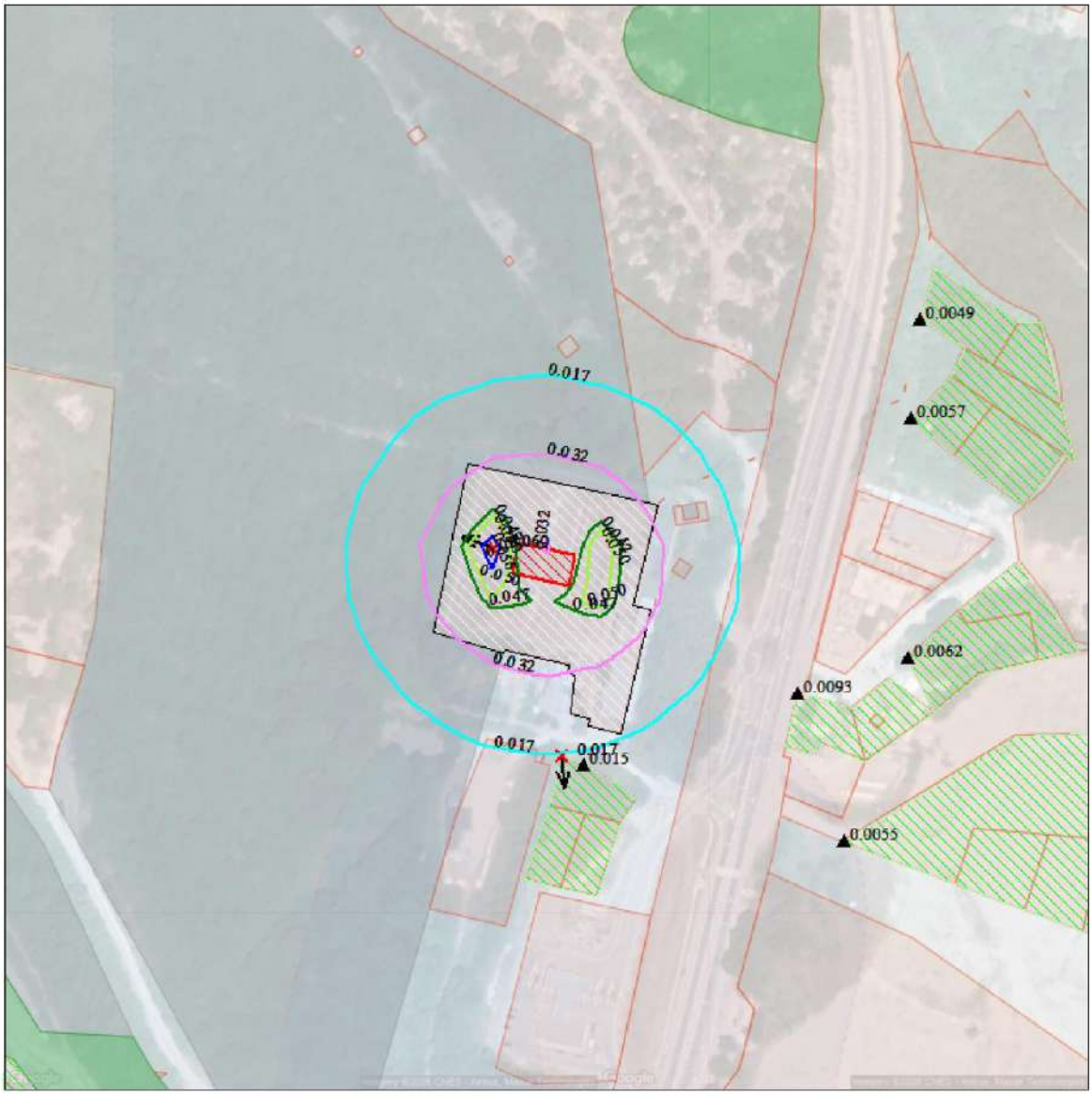
```
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
```

```
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                    |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6501 |  1  |   0.005640| П1 |   0.019790 |   0.50   |    18.2  |
|   2 | 6502 |  1  |   0.001010| П1 |   0.003544 |   0.50   |    18.2  |
|   3 | 6503 |  1  |   0.006510| П1 |   0.022843 |   0.50   |    18.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.013160  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.046176 долей ПДК              |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0222222 долей ПДК

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0111111 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0362040 доли ПДКмр|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0222222 |  61.38 (Вклад источников 38.62%)|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.006510|   0.0076165 |  54.47 |  54.47 |    2.1059303  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0058402 |  41.77 |  96.24 |    1.8639026  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0134567    96.24                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0005251     3.76 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                           0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0111111 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0273230 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   236 град.
                      и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0222222 |  81.33 (Вклад источников 18.67%)|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.006510|   0.0025942 |  50.86 |  50.86 |  0.717276871  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0021448 |  42.05 |  92.91 |  0.684532106  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0003618 |   7.09 | 100.00 |  0.644803464  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0051008   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0284347 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                      и скорости ветра  0.88 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0222222 |  78.15 (Вклад источников 21.85%)|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.006510|   0.0031538 |  50.77 |  50.77 |  0.872020483  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0026012 |  41.87 |  92.64 |  0.830168843  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0004575 |   7.36 | 100.00 |  0.815379858  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0062125   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0290310 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   284 град.
                      и скорости ветра  0.86 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0222222 |  76.55 (Вклад источников 23.45%)|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.006510|   0.0034180 |  50.20 |  50.20 |  0.945057333  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0028367 |  41.66 |  91.86 |  0.905330241  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0005542 |   8.14 | 100.00 |  0.987638831  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0068088   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0321362 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                      и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0222222 |  69.15 (Вклад источников 30.85%)|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.006510|   0.0050217 |  50.65 |  50.65 |    1.3884679  |
|  2 | 6501 |   1 | П1|   0.005640|   0.0041126 |  41.48 |  92.13 |    1.3125418  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|   0.001010|   0.0007798 |   7.87 | 100.00 |    1.3897102  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0099140   100.00                            |
~~~
```

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



Макс концентрация 0.0602845 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

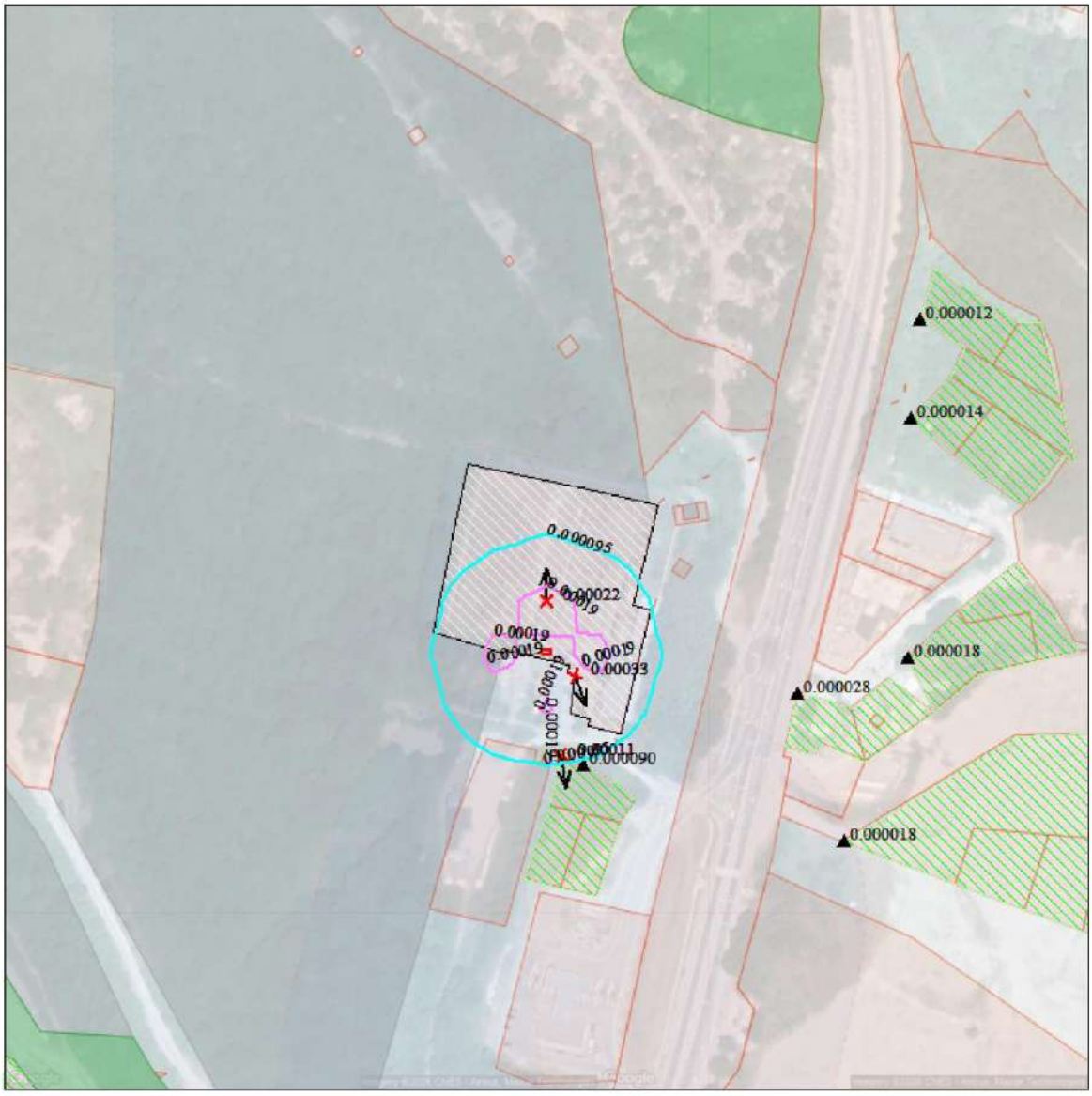
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид

Макс концентрация 0.5060102 ПДК достигается в точке x= -25 y= 25
При опасном направлении 145° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0303 Аммиак



Макс концентрация 0.0002189 ПДК достигается в точке x= 0 y= -25
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

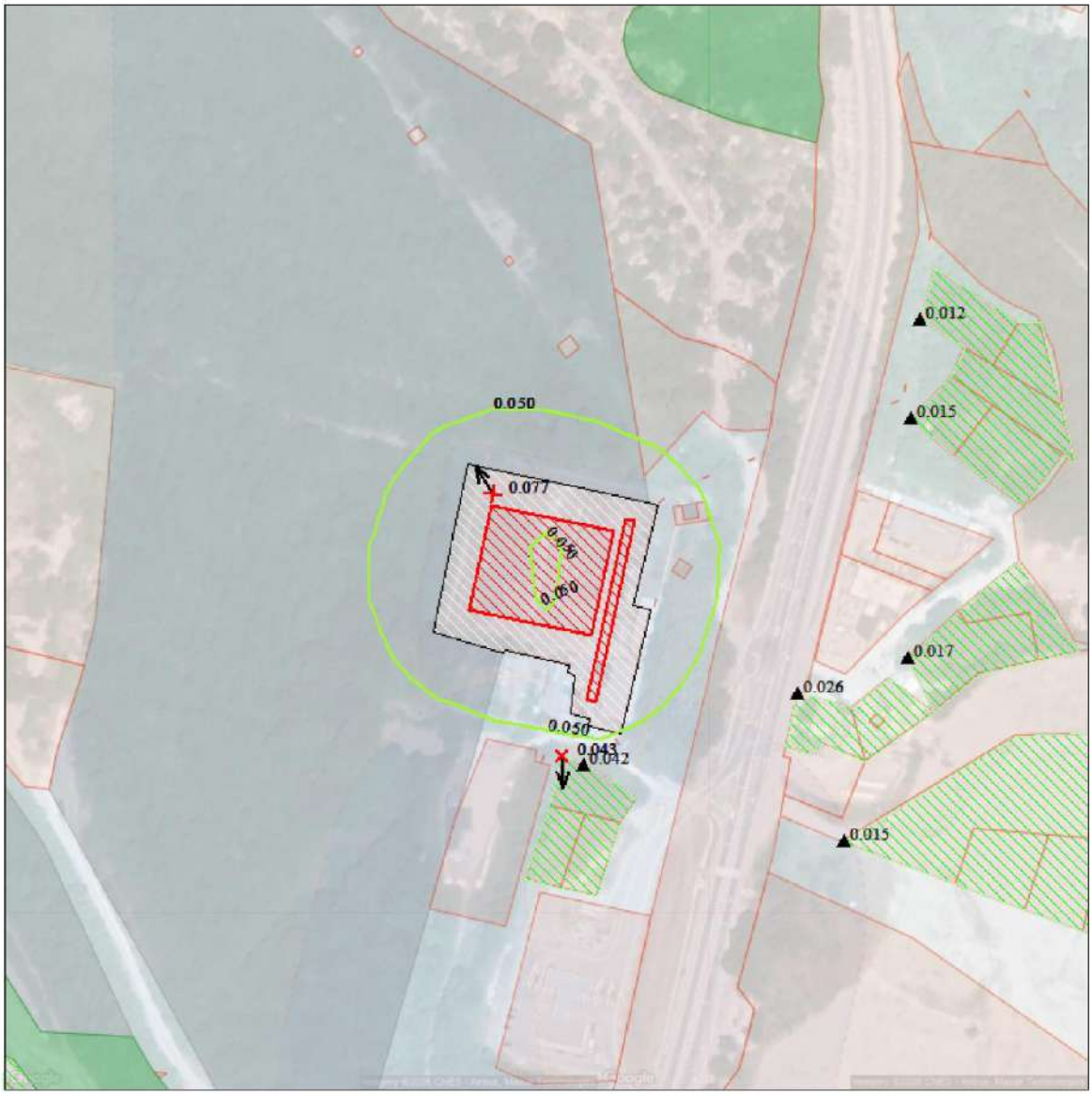
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0304 Азот (II) оксид

Макс концентрация 0.0911469 ПДК достигается в точке x= -25 y= 25
При опасном направлении 145° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

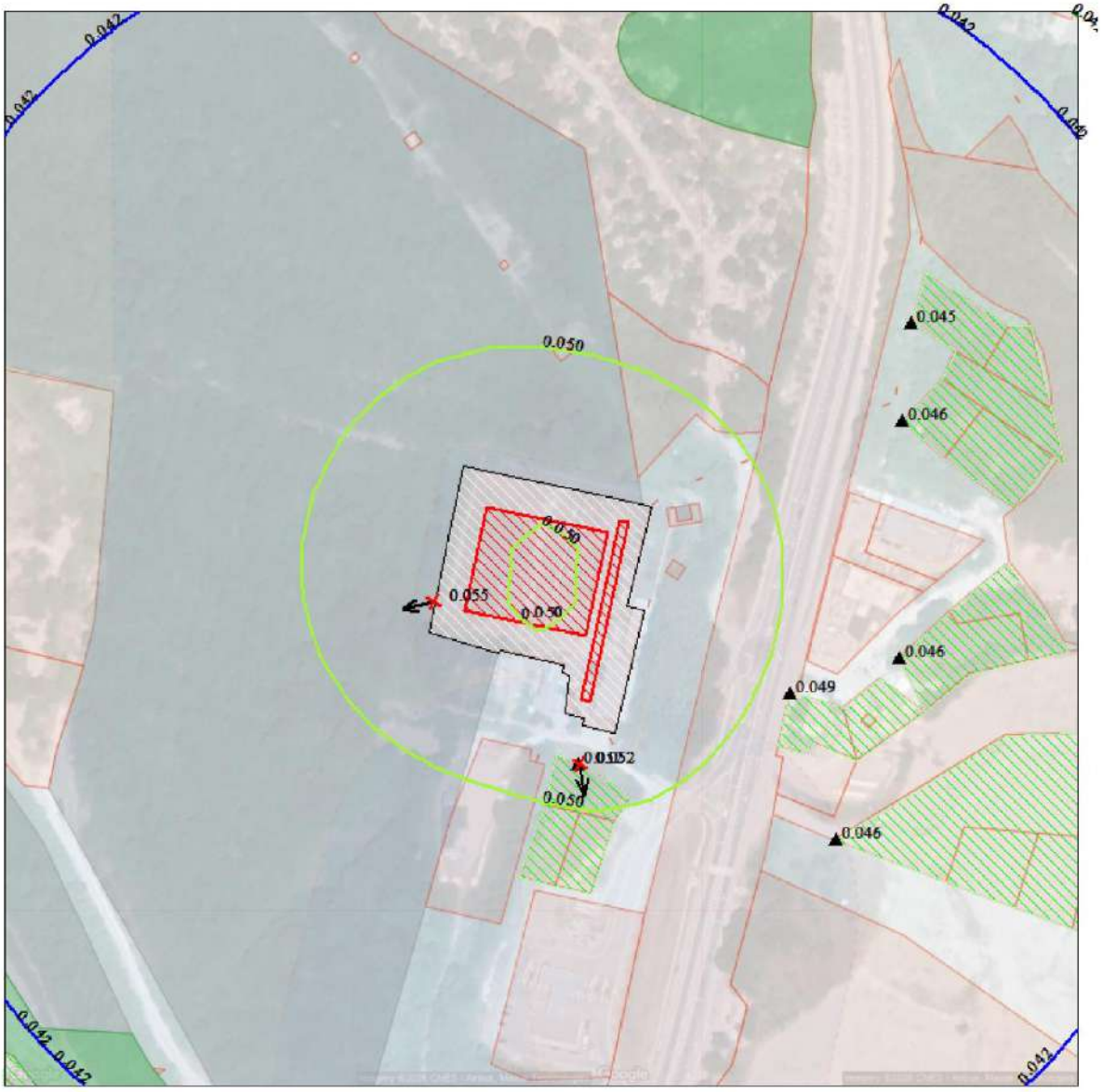
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0328 Углерод



Макс концентрация 0.0766626 ПДК достигается в точке x= -25 y= 25
При опасном направлении 148° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.0553185 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

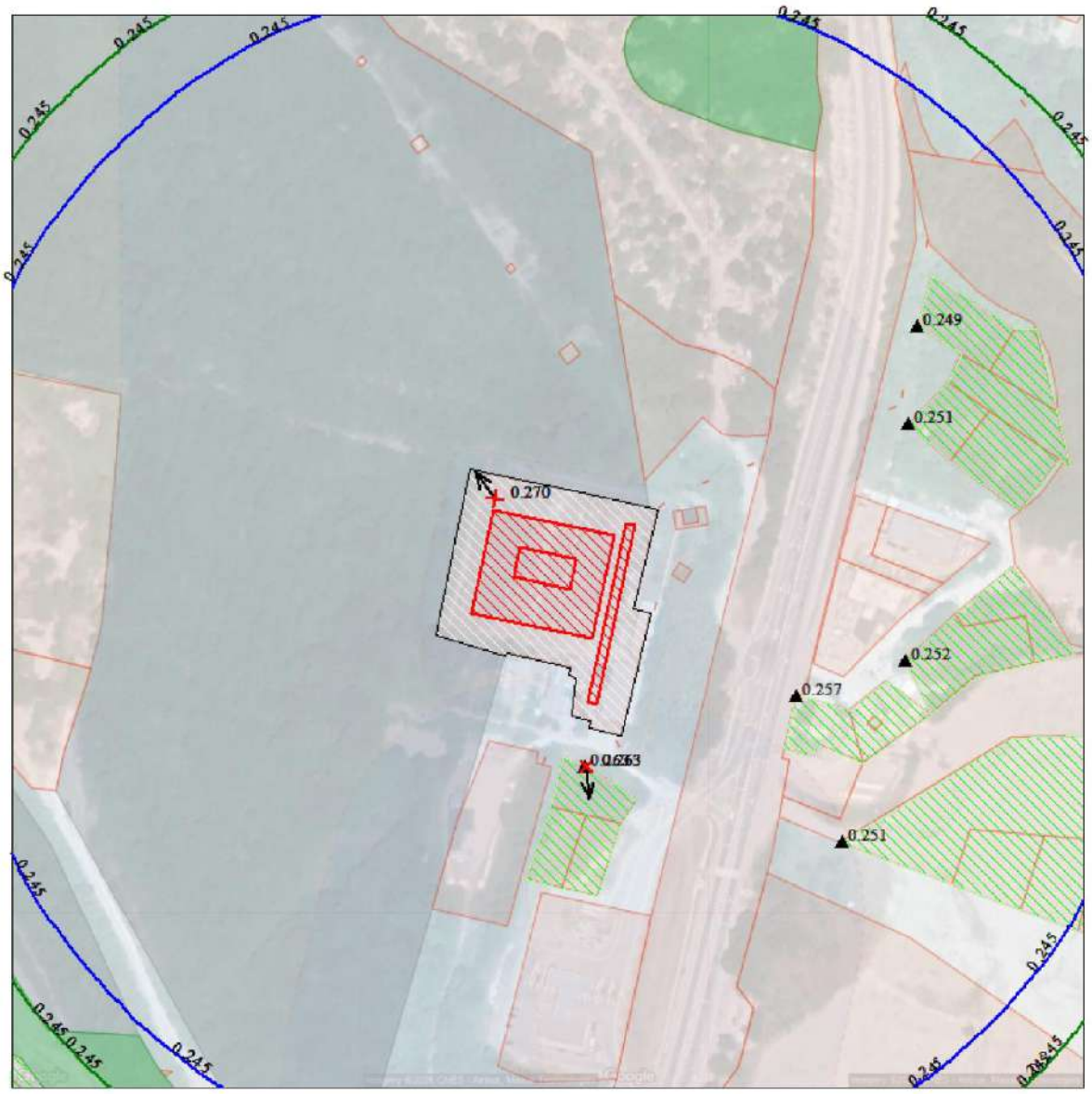
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0333 Дигидросульфид

Макс концентрация 0.0489613 ПДК достигается в точке x= 50 y= -50
При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

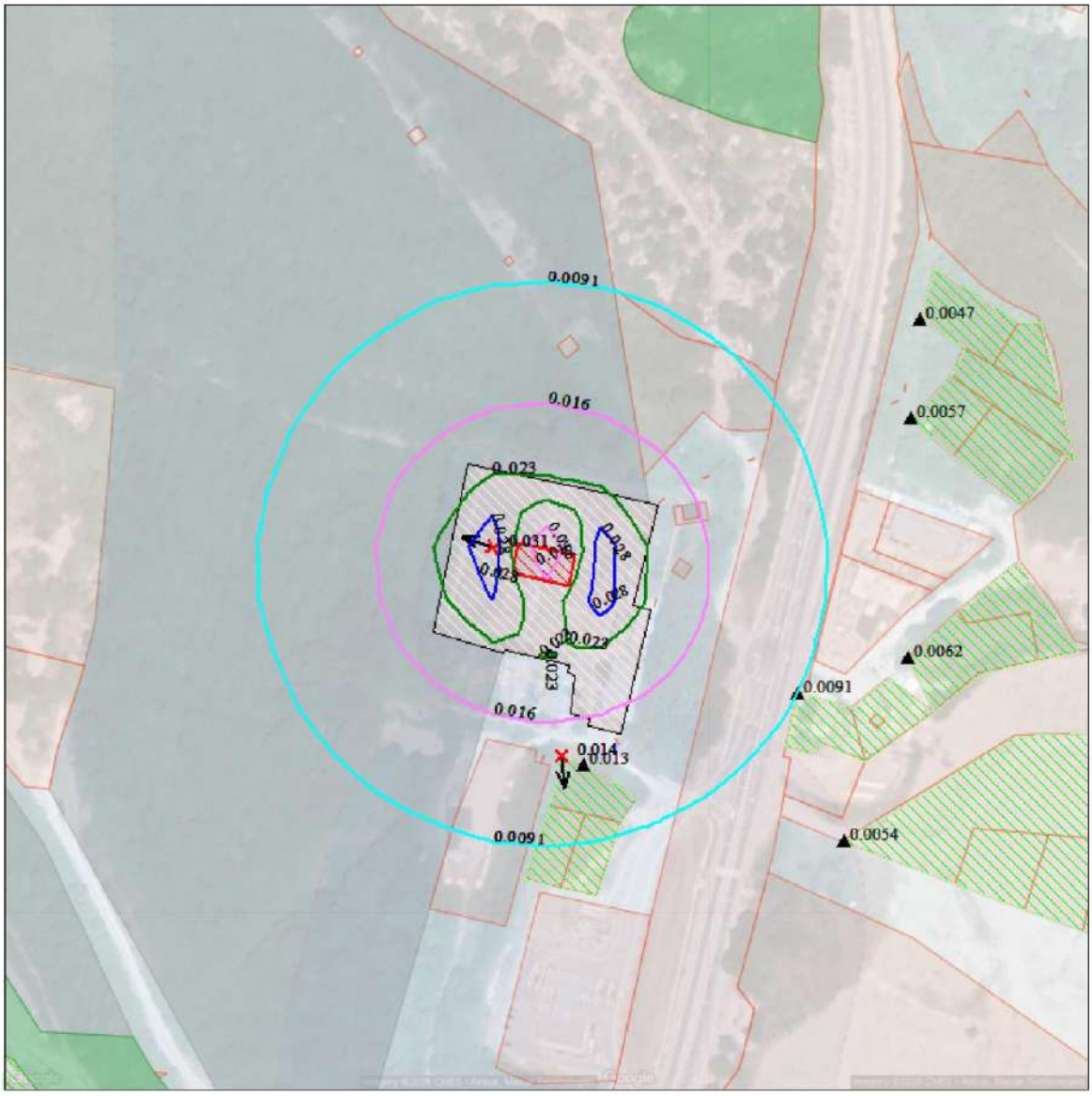
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



Макс концентрация 0.2699188 ПДК достигается в точке x= -25 y= 25
При опасном направлении 144° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

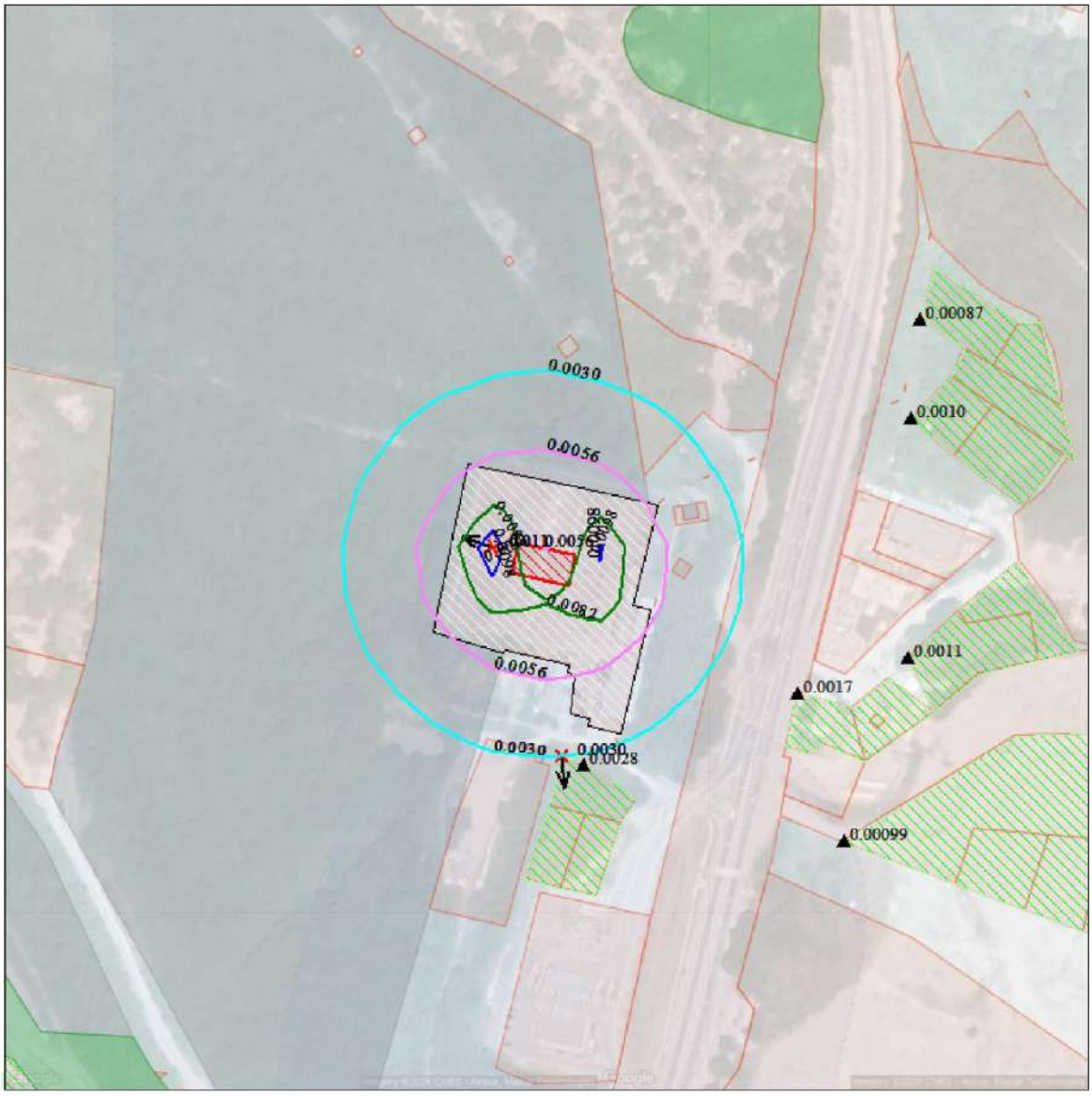
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)



Макс концентрация 0.0305269 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

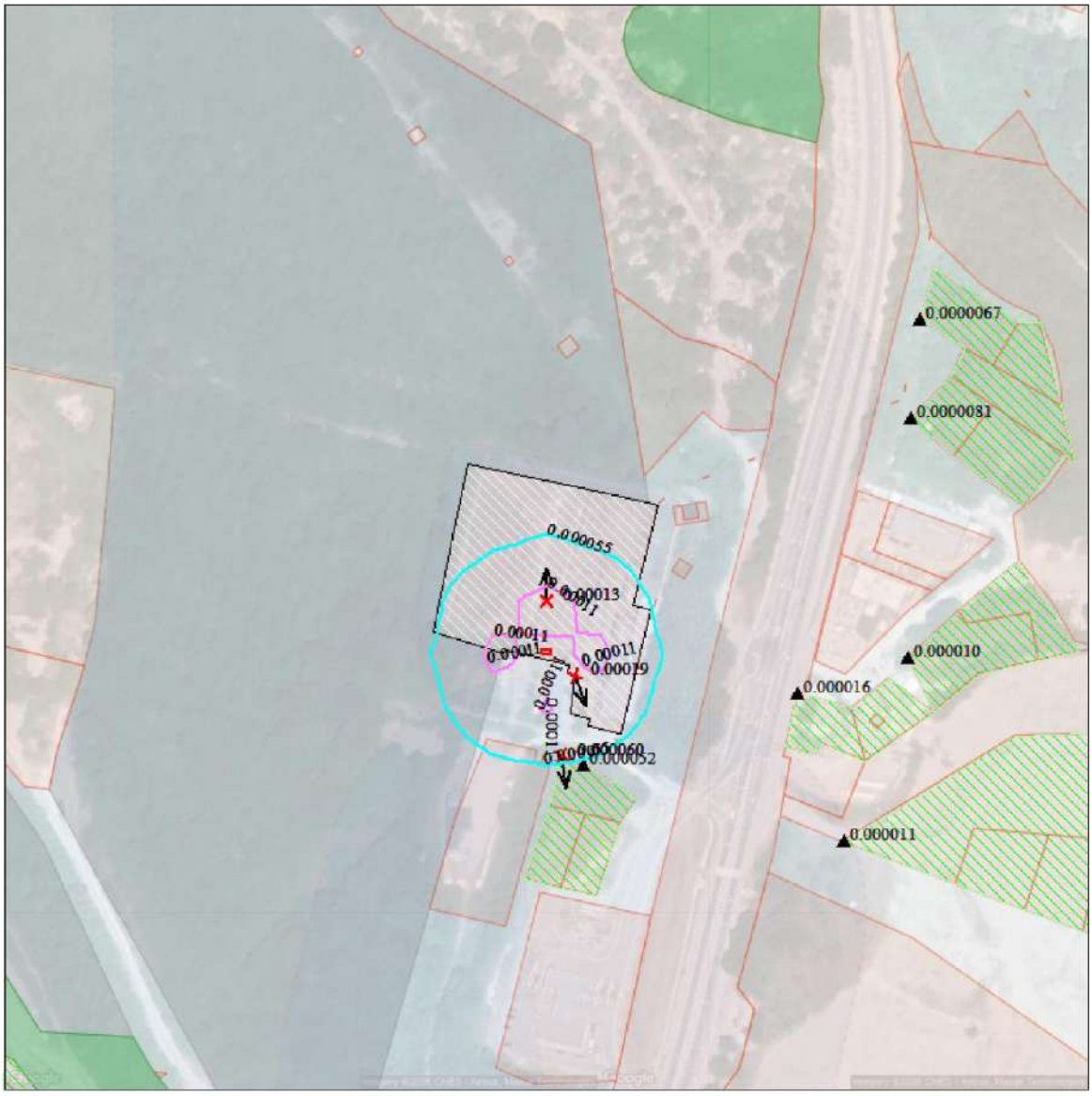
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)



Макс концентрация 0.0108022 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

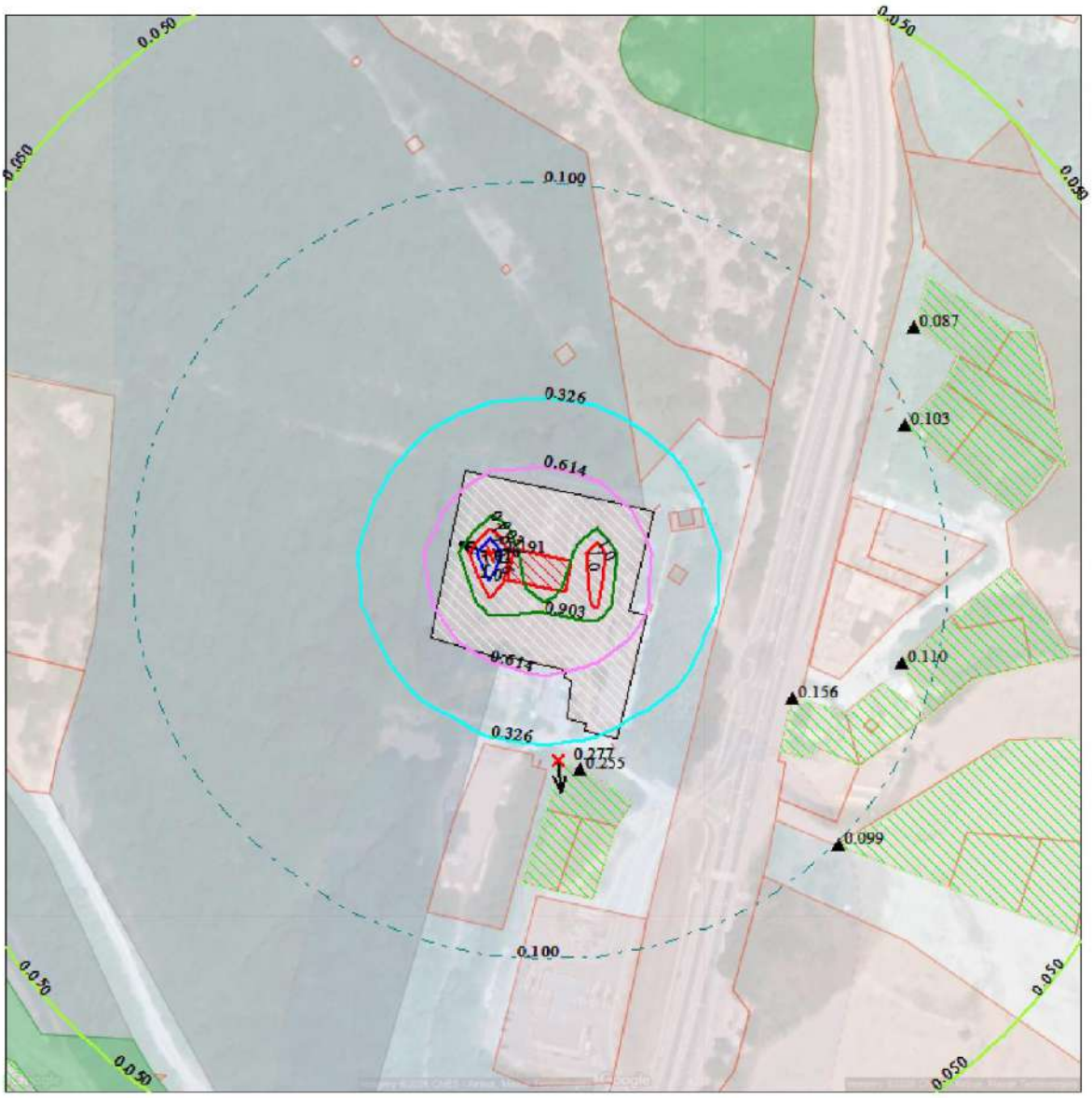
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0410 Метан



Макс концентрация 0.0001255 ПДК достигается в точке x= 0 y= -25
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

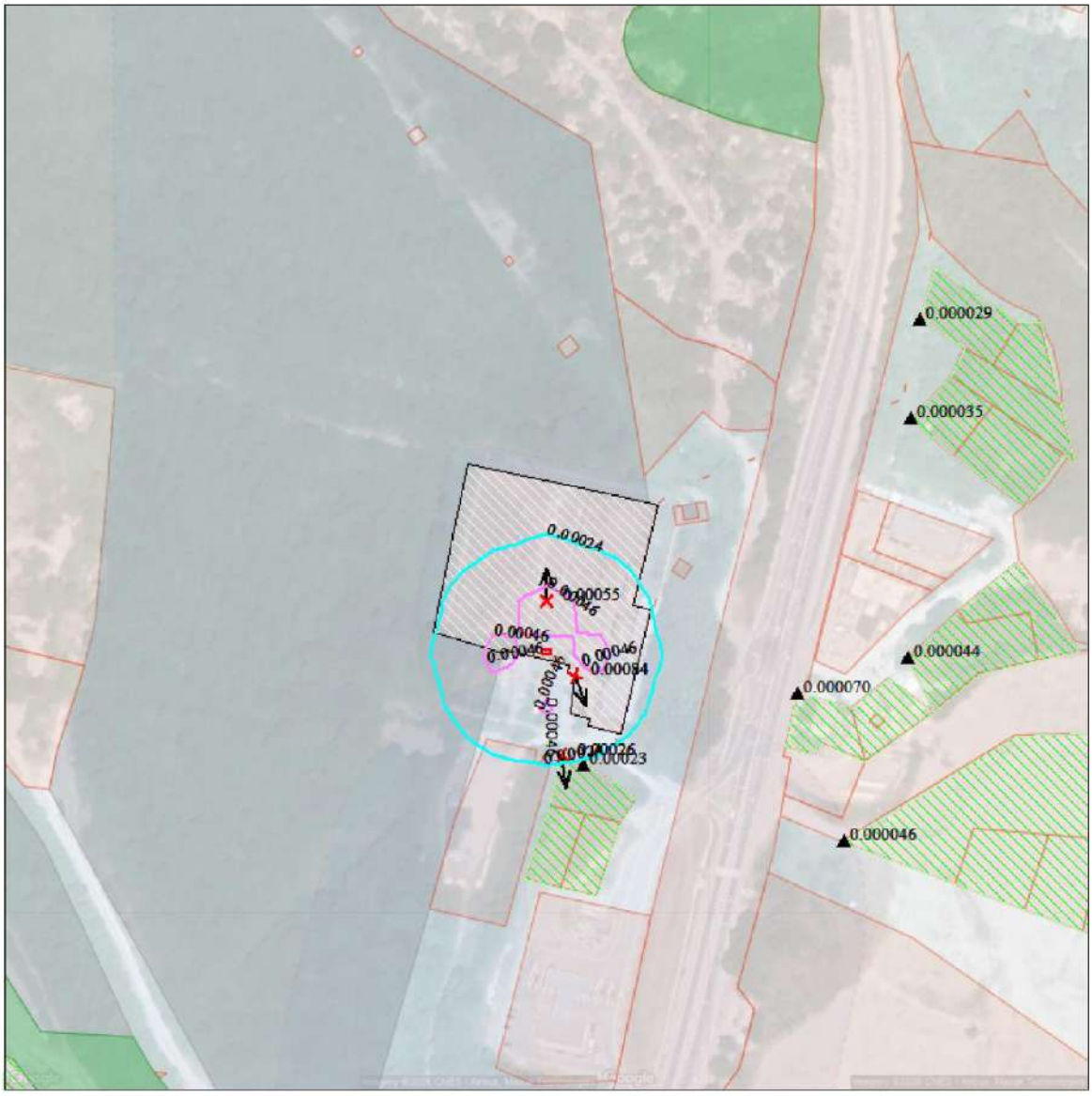
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



Макс концентрация 1.1912661 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
1071 Гидроксибензол



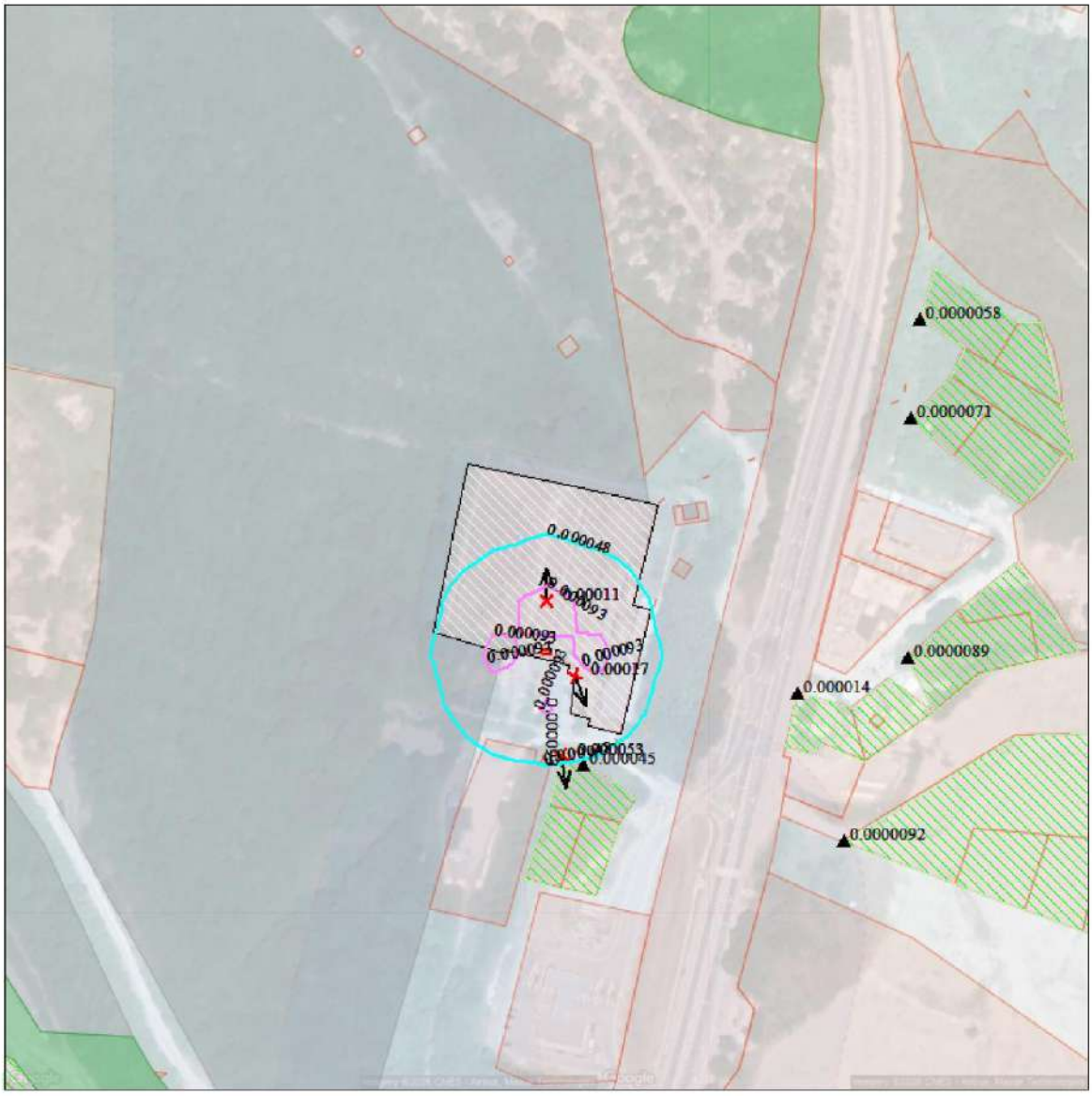
Макс концентрация 0.0005472 ПДК достигается в точке x= 0 y= -25
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 398

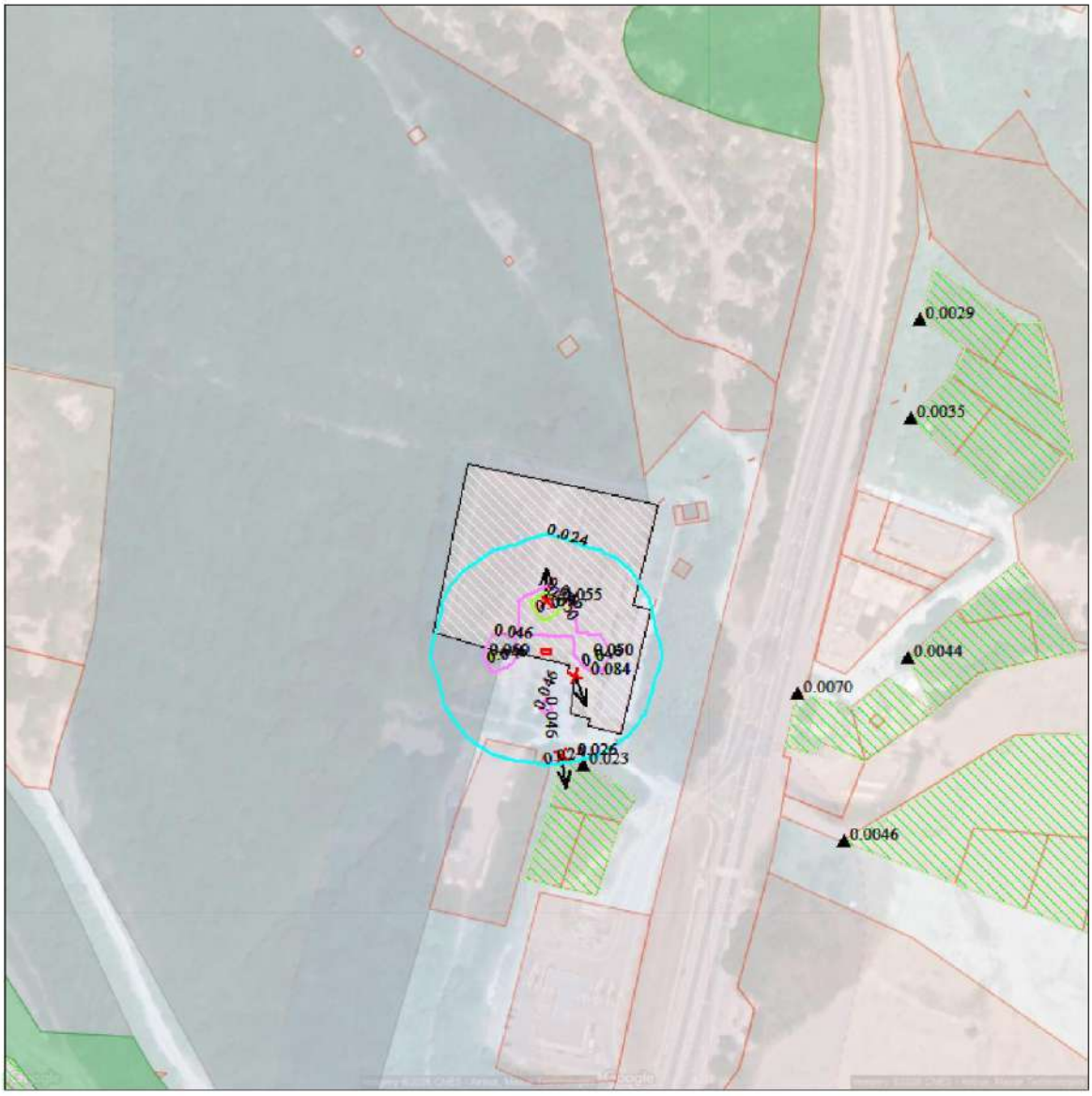
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
1325 Формальдегид



Макс концентрация 0.0001094 ПДК достигается в точке x= 0 y= -25
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

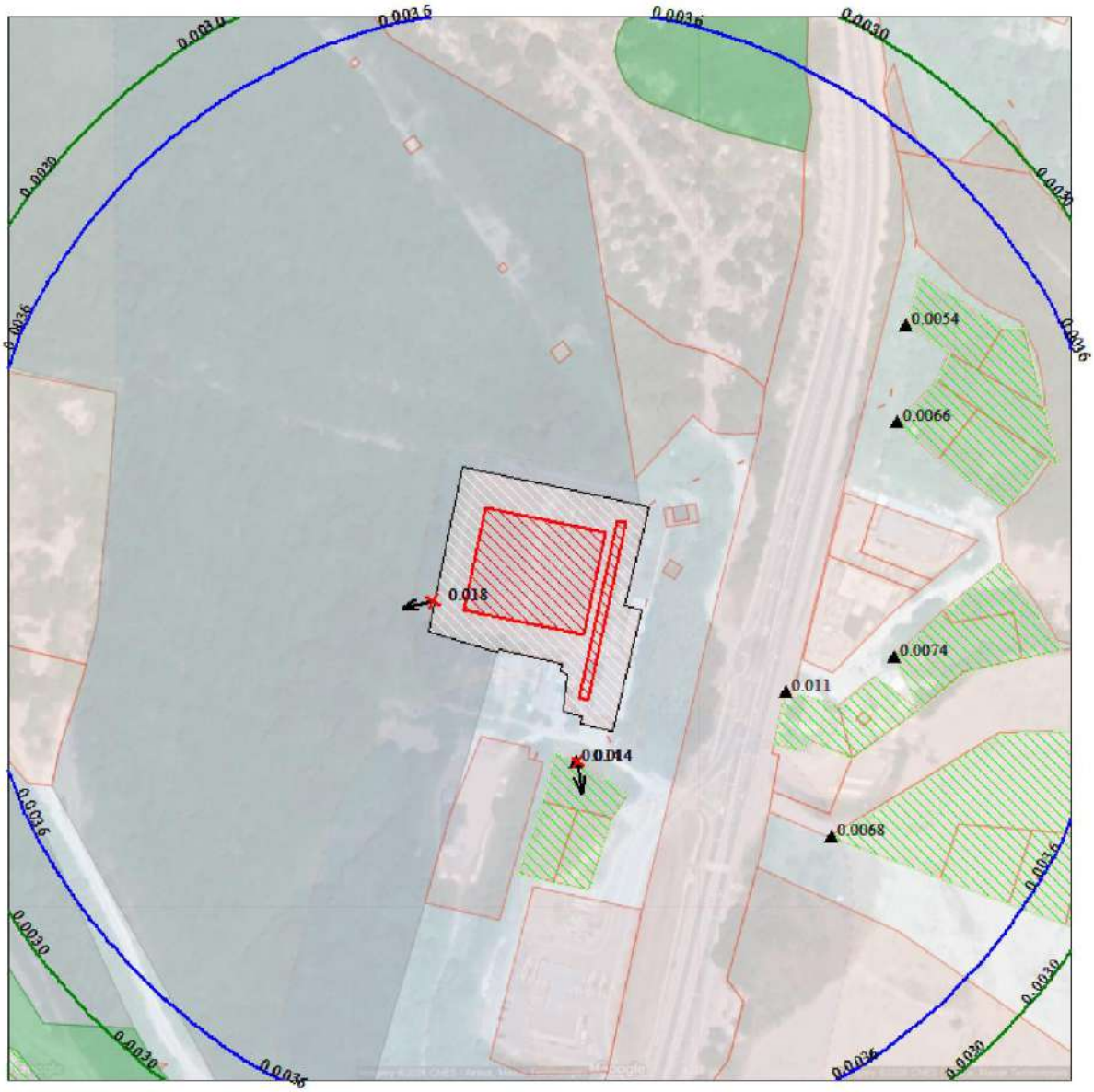
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
1728 Этантиол



Макс концентрация 0.0547198 ПДК достигается в точке x= 0 y= -25
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

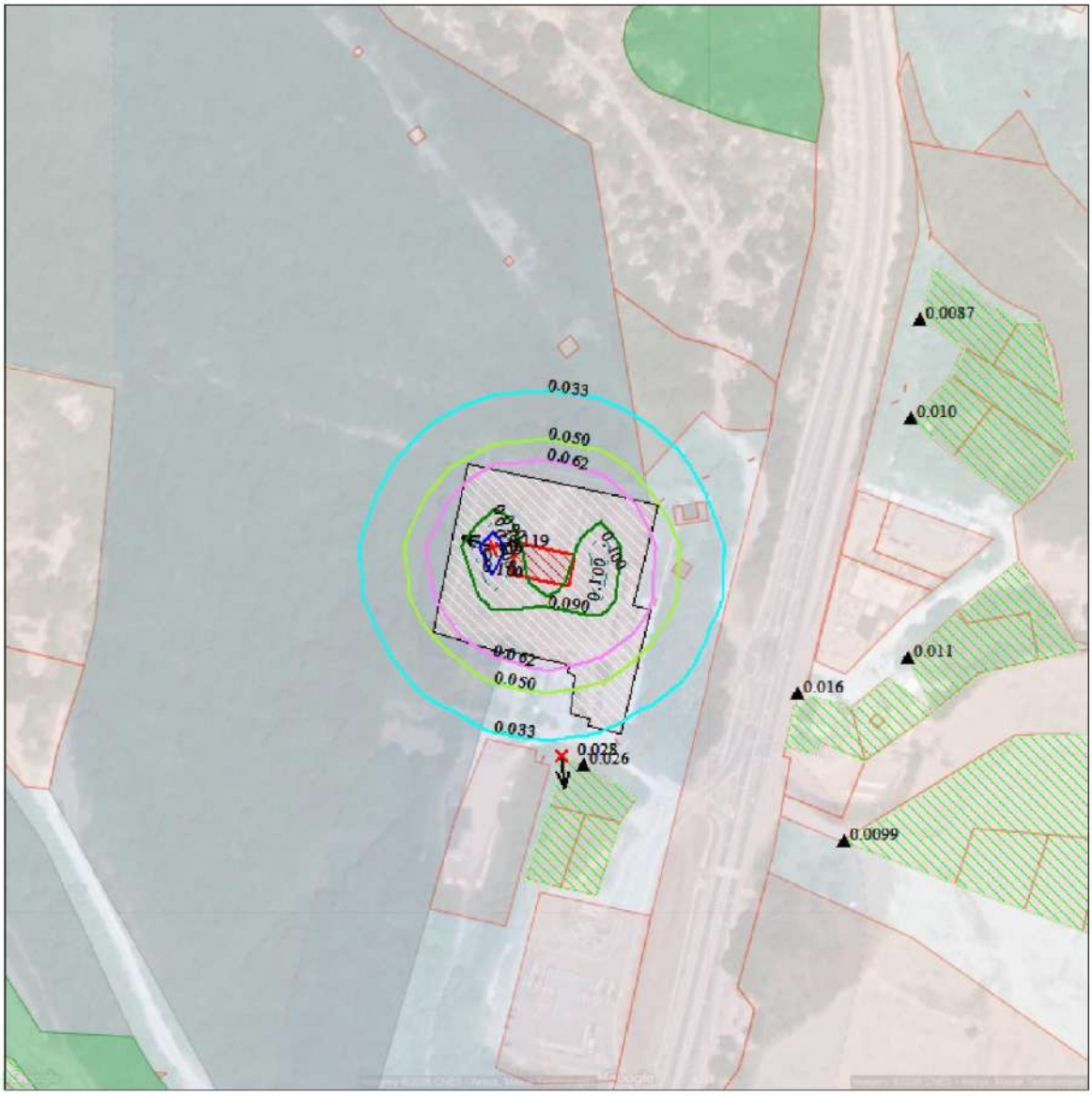
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
2732 Керосин



Макс концентрация 0.0180197 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
При опасном направлении 77° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

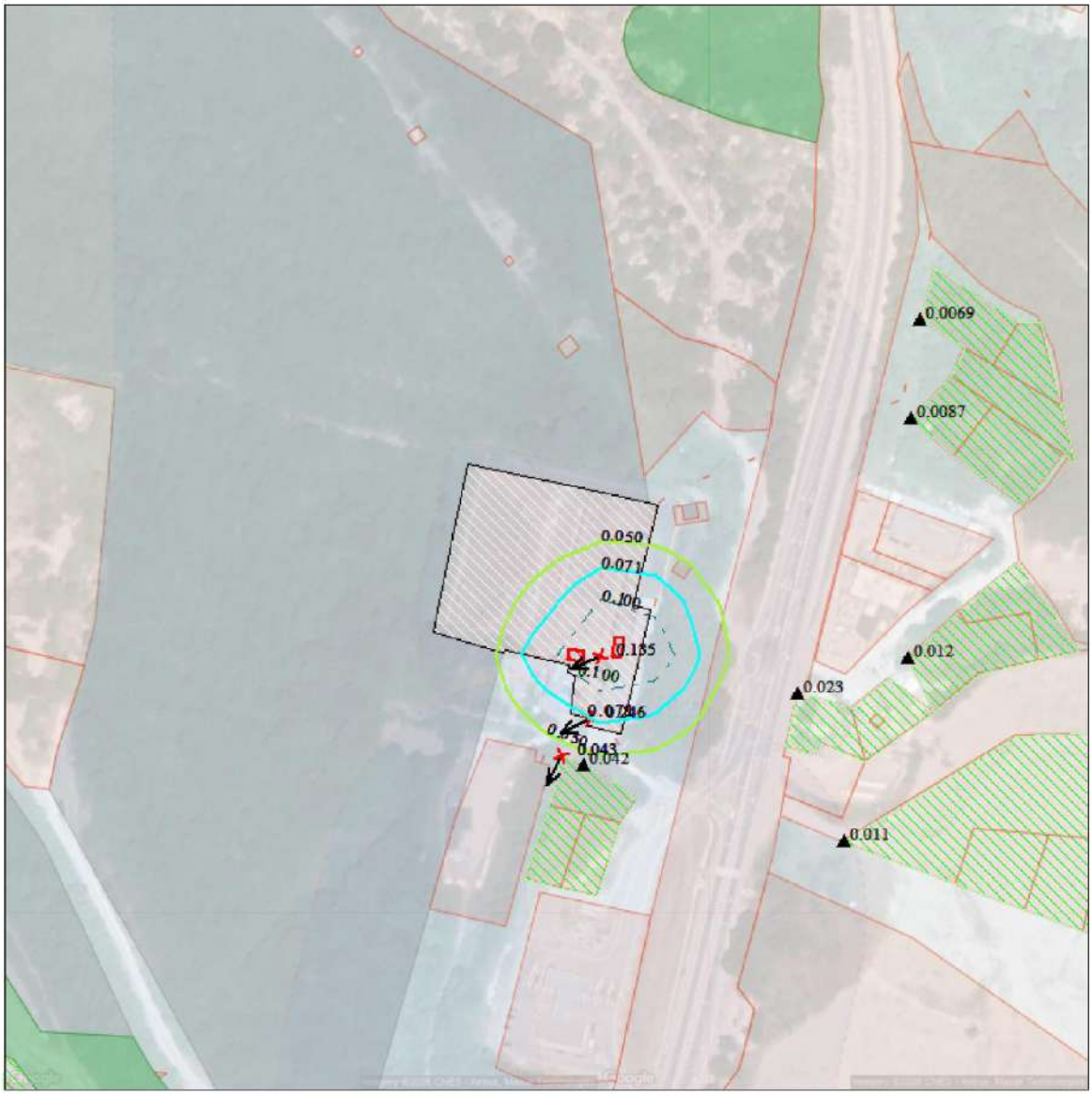
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
2752 Уайт-спирит



Макс концентрация 0.1193484 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

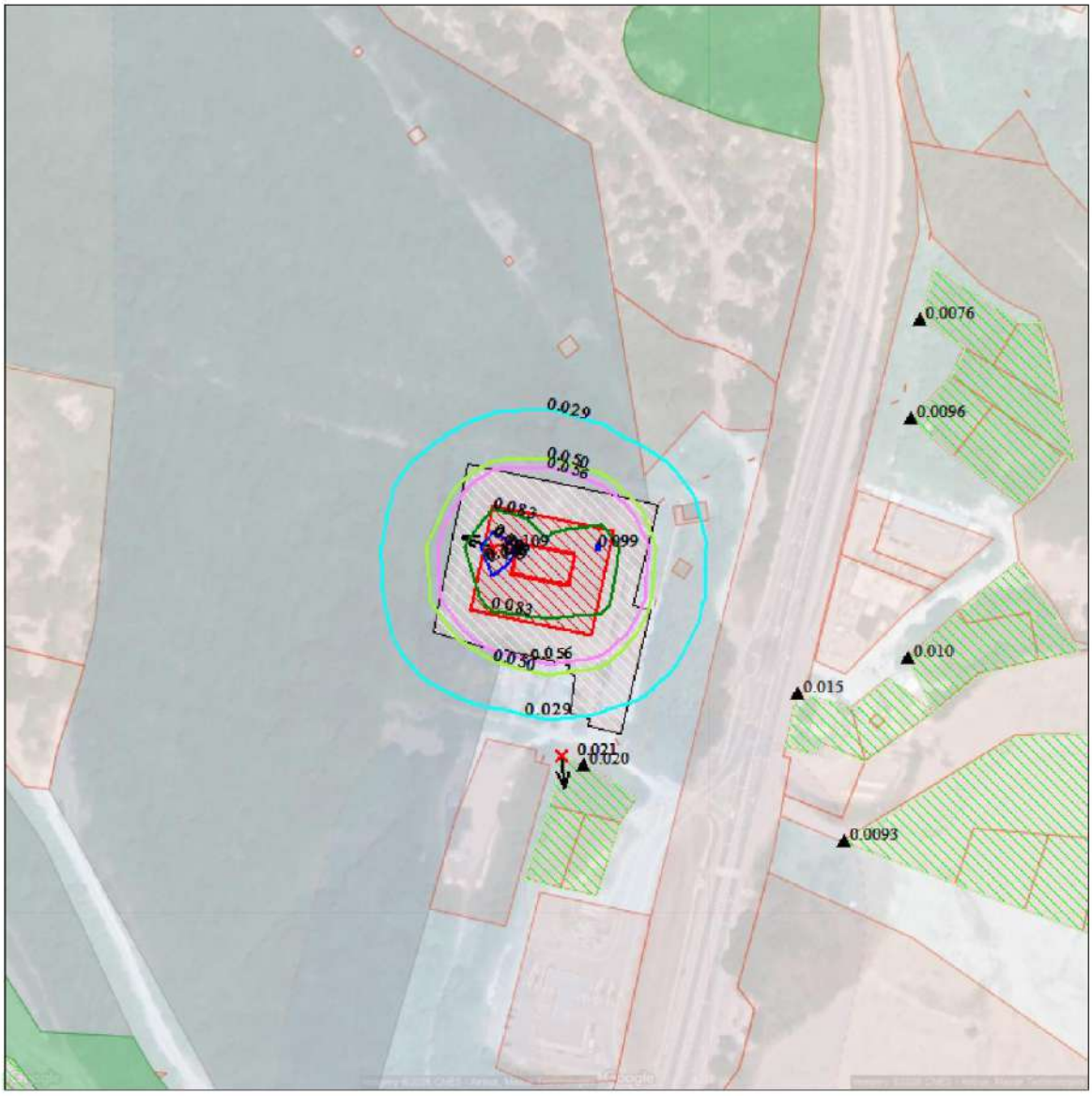
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)



Макс концентрация 0.1354518 ПДК достигается в точке x= 25 y= -50
При опасном направлении 65° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

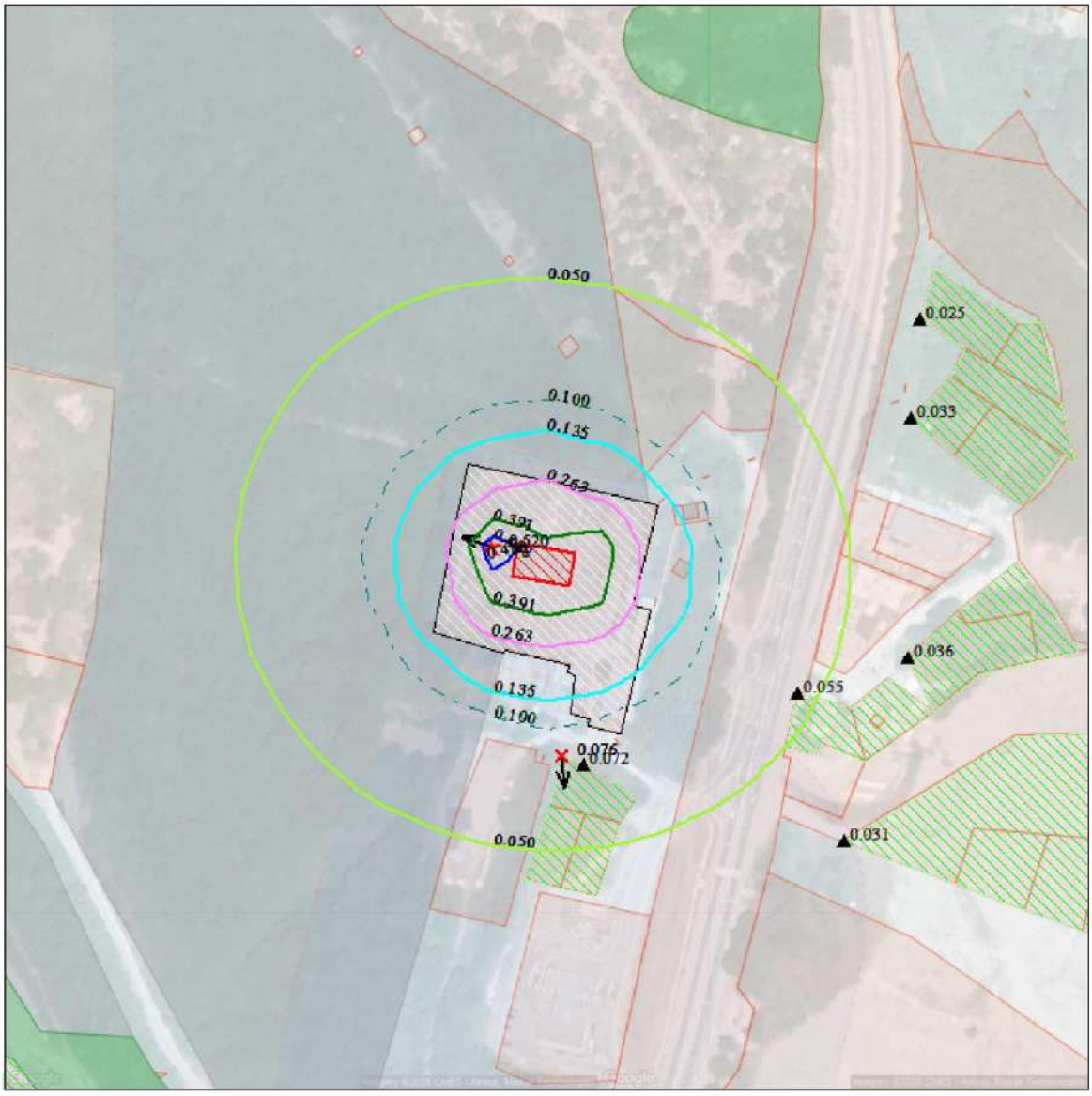
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Макс концентрация 0.109473 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
2930 Пыль абразивная



Макс концентрация 0.5195607 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6003 0303+0333

Макс концентрация 0.0490335 ПДК достигается в точке x= 50 y= -50
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

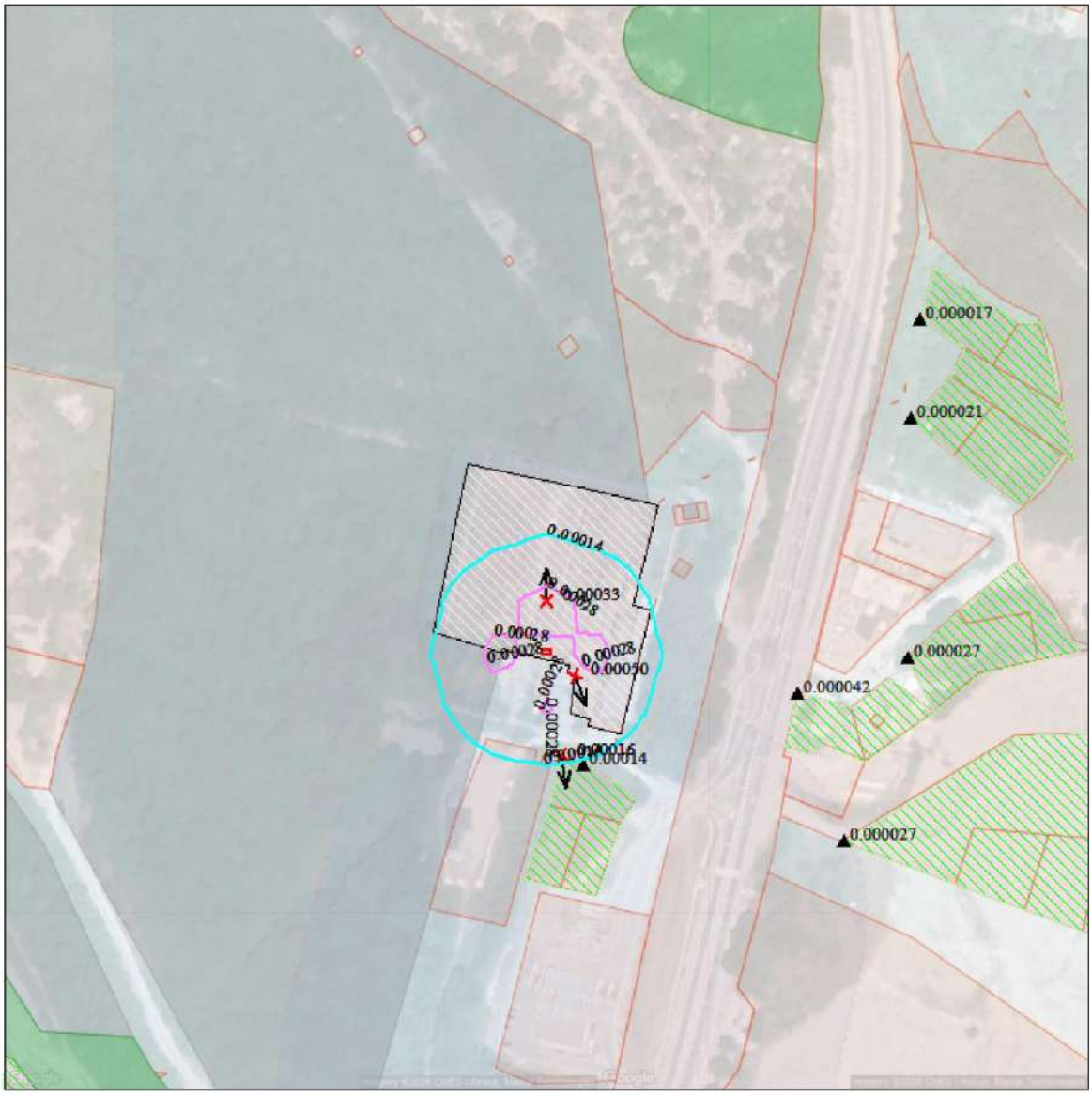
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6004 0303+0333+1325

Макс концентрация 0.0490775 ПДК достигается в точке x= 50 y= -50
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6005 0303+1325



Макс концентрация 0.0003283 ПДК достигается в точке x= 0 y= -25
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 408

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6010 0301+0330+0337+1071

Макс концентрация 0.8309762 ПДК достигается в точке x= -25 y= 25
При опасном направлении 145° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

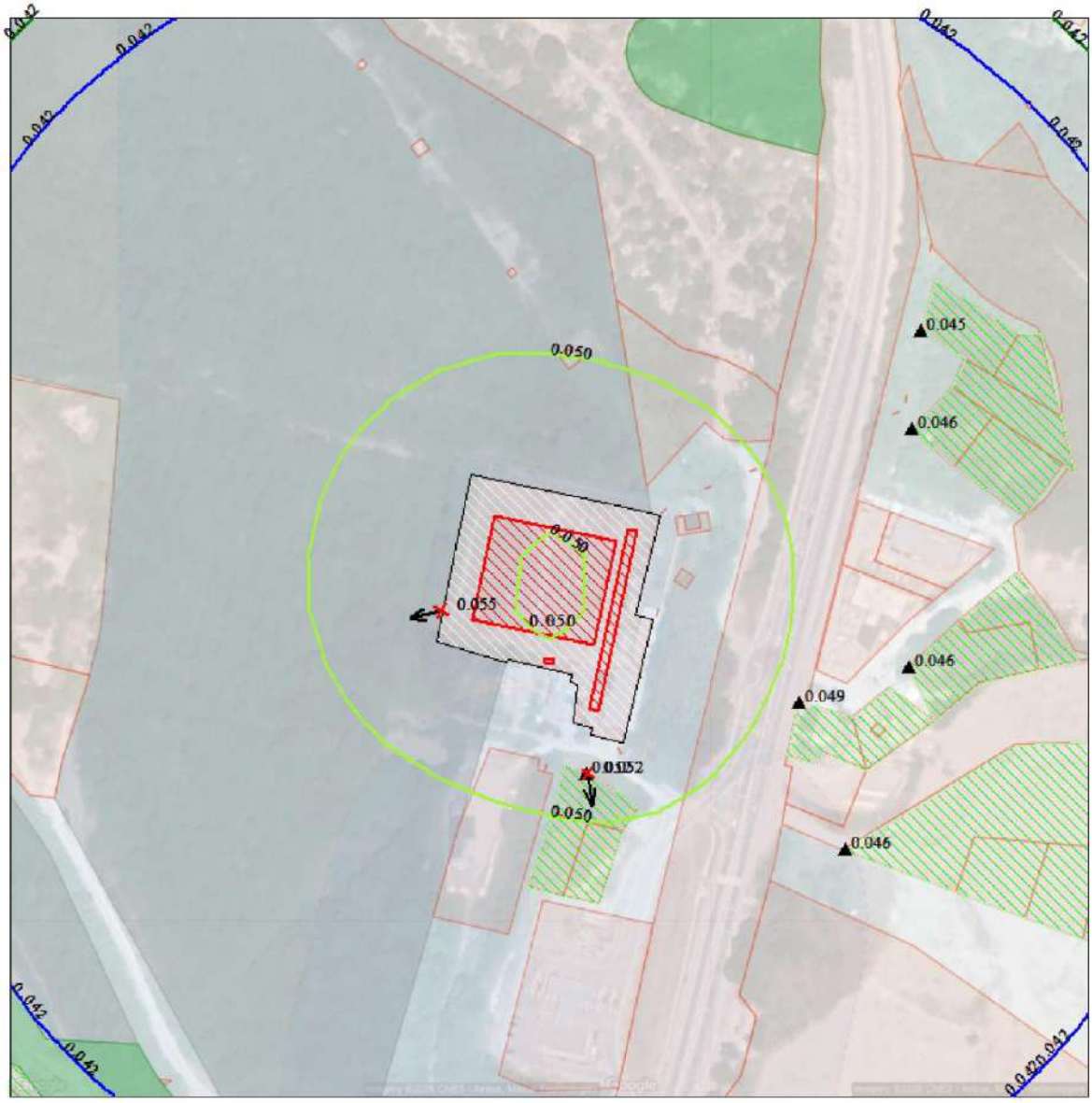
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6035 0333+1325

Макс концентрация 0.0489895 ПДК достигается в точке x= 50 y= -50
При опасном направлении 280° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

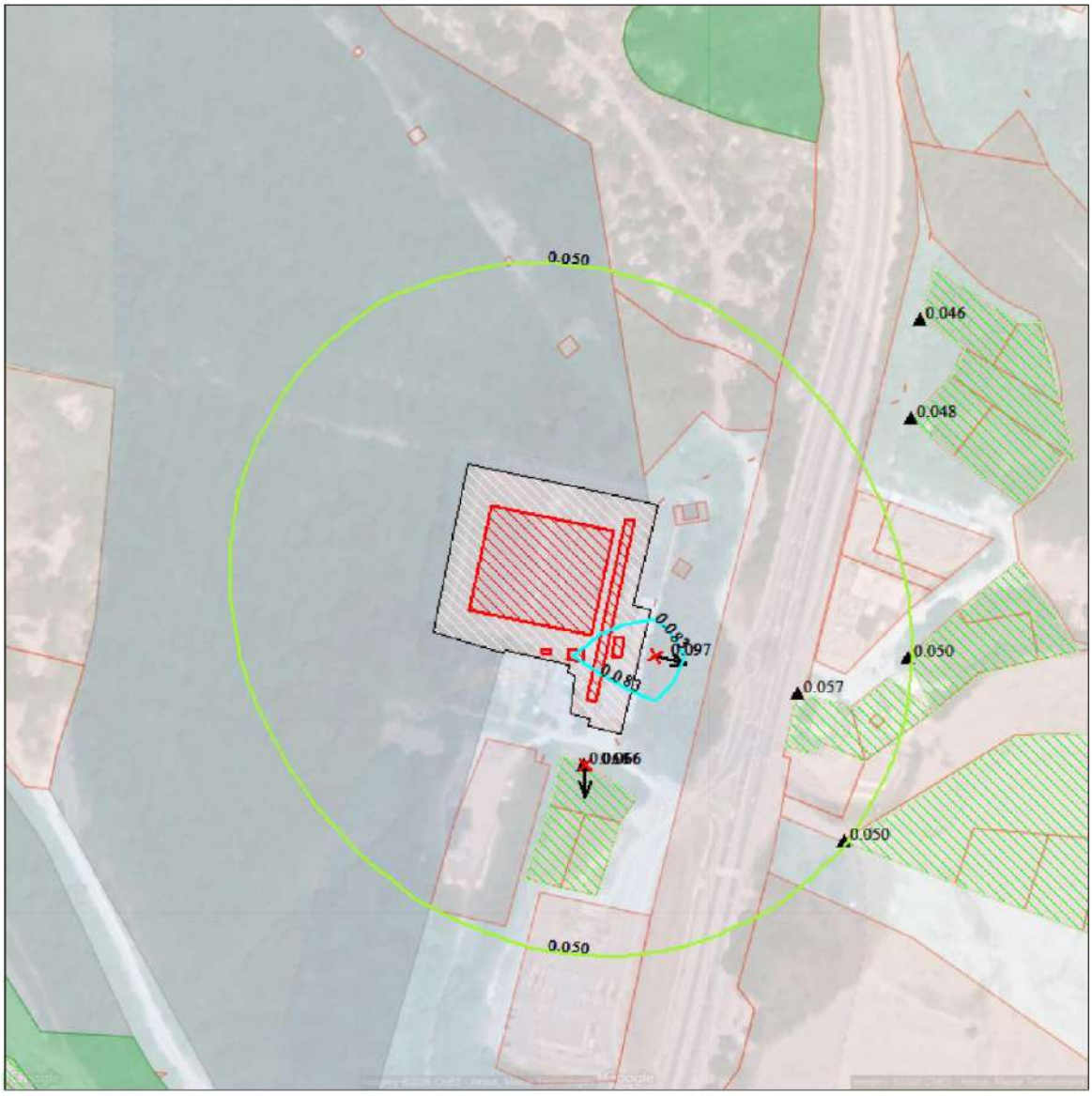
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6038 0330+1071



Макс концентрация 0.0553298 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

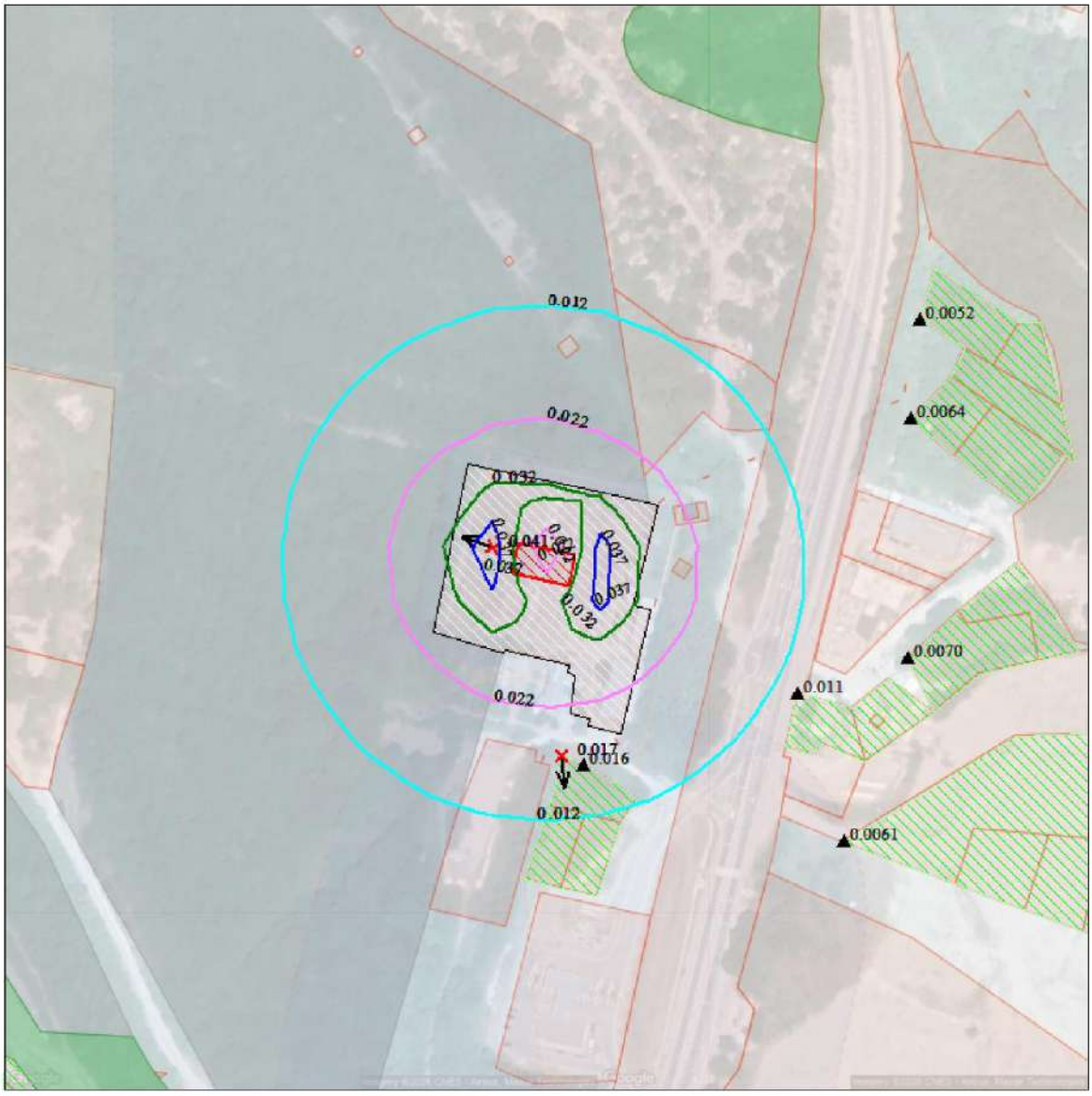
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6043 0330+0333



Макс концентрация 0.0969238 ПДК достигается в точке x= 50 y= -50
При опасном направлении 284° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6053 0342+0344



Макс концентрация 0.0413096 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 108° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

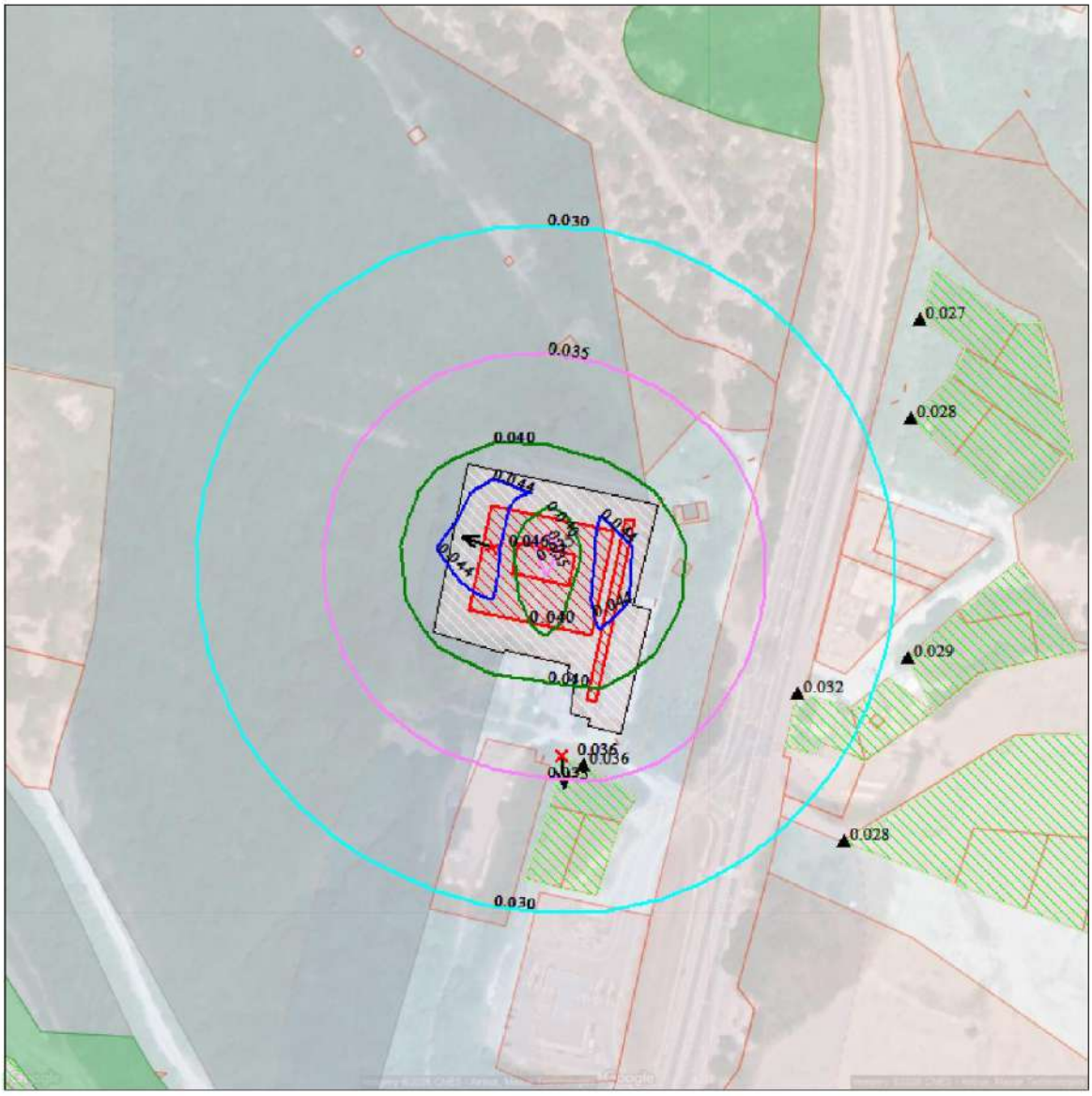
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330

Макс концентрация 0.3506207 ПДК достигается в точке x= -25 y= 25
При опасном направлении 145° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6205 0330+0342



Макс концентрация 0.0457326 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Приложение 5 – Расчет долгопериодных приземных концентраций на период реконструкции

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
   ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                     |
   ---------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Название: Джубга
     Наибольший коэффициент рельефа = 1.50
     Площадь города = 100000.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

     Расчет проведен с использованием метеофайла ERA.MFE,
     полученного в ГГО им.А.И.Воейкова.
    ----------------------------------Содержание метеофайла-----------------------------------
    | Файл выдан: 13.02.2020                                                                |
    | Срок действия метеофайла, определенный ГГО им.А.И.Воейкова - 5 лет                    |
    | Для заказчика: 4476                                                                   |
    | Наименование местности: г. Краснодар, ст-ца Северская Краснодарского края             |
    | Файл привязан к географическим координатам:                                           |
    | Широта 45.24.00,  Долгота 38.58.33                                                    |
    |                                                                                       |
    | Границы интегрирования функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда       |
    | 0.001       0.12       // Imin Imax - границы интегрирования по параметру Лямбда      |
    | 0.1         12.0       // Umin Umax - границы интегрирования по скорости              |
    |                                                                                       |
    | Параметры распределения направлений ветра (роза ветров)                               |
    | Штиль   С     СВ    В     ЮВ    Ю     ЮЗ    З     СЗ                                |
    |   8.5   5.4  15.8  24.2   6.0   4.0  14.8  13.3   8.0                                |
    |                                                                                       |
    | Параметры функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда, характеризующего условия |
    | турбулентного перемешивания (п.10.2 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) |
    | веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273).      |
    | 1.0                    // Uv - граница между "слабыми" и "сильными" скоростями ветра  |
    | 2.571       1.451      // a b - коэффициенты функции распределения для сильных скоростей ветра |
    | 0.2859      0.2745     // A B - коэффициенты функции распределения для слабых скоростей ветра |
    | 0.0326                 // L* - граница между двумя ветвями функции аппроксимации Лямбда |
    | 0.8593      0.02693    // m1 gamma1 - коэффициенты для первой части функции аппроксимации Лямбда |
    | 3.686       0.03118    // m2 gamma2 - коэффициенты для второй части функции аппроксимации Лямбда |
    |                                                                                       |
    | Среднегодовая температура воздуха и вспомогательные параметры                         |
    | Tav    Io    Ivim   ALo                                                               |
    | 13.0   1.0   0.0    0.2                                                               |
    ----------------------------------------------------------------------------------------
```

0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч.  :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                 ПДКсг для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС

```
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6503  1  П1   5.0                        0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 3.0 1.50 0  0.0020250 1.290
 6505  1  П1   2.0                        0.0    -14.68     -5.56     11.56    -10.18     14.96 3.0 1.50 0  0.0010000 1.290
 6506  1  П1   2.0                        0.0    -14.62     -5.13     11.78    -10.21     14.76 3.0 1.50 0  0.0000003 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКсг для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М       |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6503 |  1  |    0.002025| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|   2 | 6505 |  1  |    0.001000| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   3 | 6506 |  1  |  0.00000033| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.003025 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКсг для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКсг для примеси 0123 = 0.04 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019438 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000778 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0011674 |  60.06 |  60.06 |  0.576515734  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0007761 |  39.93 |  99.99 |  0.776144981  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0019436    99.99                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.01 (1 источник)          |
```

~~~
~~~

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0011660 |  60.06 |  60.06 |  0.575808525  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0007752 |  39.93 |  99.99 |  0.775187314  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0019412    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008785 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000351 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0005303 |  60.36 |  60.36 |  0.261852920  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0003481 |  39.63 |  99.99 |  0.348147631  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0008784    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000001     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014468 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000579 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0008403 |  58.08 |  58.08 |  0.414949030  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0006064 |  41.91 |  99.99 |  0.606350243  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0014466    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсг для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6503   1  П1    5.0                          0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 3.0 1.50 0  0.0000639 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсг для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
```

```
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6503 |  1  |    0.000064| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000064 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсг для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсг для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0294715 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0294715 | 100.00 | 100.00 |  461.2126160  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0294715   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсг для примеси 0143 = 0.00005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0227061 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0227061 | 100.00 | 100.00 |  355.3386841  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0227061   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0268748 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0268748 | 100.00 | 100.00 |  420.5757446  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0268748   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0213613 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0213613 | 100.00 | 100.00 |  334.2925415  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0213613   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0294353 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0294353 | 100.00 | 100.00 |  460.6468201  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0294353   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0133859 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000007 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0133859 | 100.00 | 100.00 |  209.4823608  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0133859   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0212122 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.00006390	0.0212122	100.00	100.00	331.9592285
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0212122	100.00		

0301 - Азота диоксид

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0185400	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0036000	1.290
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0021670	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Их расчетные параметры ln(H)	Fb	Fm
1	6501	1	0.018540	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.003600	П1	1.609438	0.000	0.000
3	6503	1	0.002167	П1	1.609438	0.000	0.000
4	6510	1	0.00000030	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.024307 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.

```
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0412425 доли ПДКсг|
                                     |       0.0016497 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0306366 |  74.28 |  74.28 |    1.6524602  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0070043 |  16.98 |  91.27 |    1.9456300  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0036006 |   8.73 | 100.00 |    1.6615813  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0412415   100.00                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.00 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0109756 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004390 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0109623 |  99.88 |  99.88 |    5.9577570  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0109623    99.88                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000133     0.12 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7
```

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0361637 доли ПДКсг|
| 0.0014465 мг/м3 |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0185	0.0273056	75.51	75.51	1.4727956
2	6502	1	П1	0.003600	0.0056165	15.53	91.04	1.5601280
3	6503	1	П1	0.002167	0.0032409	8.96	100.00	1.4955642

По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) = 0.0361630 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000008 0.00 (1 источник)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0414102 доли ПДКсг|
| 0.0016564 мг/м3 |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0185	0.0307671	74.30	74.30	1.6594971
2	6502	1	П1	0.003600	0.0070252	16.96	91.26	1.9514430
3	6503	1	П1	0.002167	0.0036170	8.73	100.00	1.6691197

По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) = 0.0414093 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000009 0.00 (1 источник)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0334140 доли ПДКсг|
| 0.0013366 мг/м3 |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0185	0.0243739	72.95	72.95	1.3146652
2	6502	1	П1	0.003600	0.0062301	18.65	91.59	1.7305874
3	6503	1	П1	0.002167	0.0028090	8.41	100.00	1.2962744

По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) = 0.0334130 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000009 0.00 (1 источник)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0409319 доли ПДКсг|
| 0.0016373 мг/м3 |

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0185	0.0295853	72.28	72.28	1.5957553
2	6502	1	П1	0.003600	0.0079718	19.48	91.75	2.2143784
3	6503	1	П1	0.002167	0.0033735	8.24	100.00	1.5567393

По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) = 0.0409305 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000014 0.00 (1 источник)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 137.0 м, Y= -135.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0217317 доли ПДКсг|
                                     |       0.0008693 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0160201 |  73.72 |  73.72 |  0.864083767  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0038828 |  17.87 |  91.58 |    1.0785589  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0018281 |   8.41 | 100.00 |  0.843602836  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0217310   100.00                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000007     0.00 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0271122 доли ПДКсг|
                                     |       0.0010845 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0194592 |  71.77 |  71.77 |    1.0495809  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0056141 |  20.71 |  92.48 |    1.5594679  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0020374 |   7.51 |  99.99 |  0.940186799  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0271107    99.99                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000015     0.01 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0303 - Аммиак

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87     2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000016 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |    ln(H)    |    Fb   |    Fm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-------------|---------|---------|
|   1 | 6510 |  1  |  0.00000160| П1 |   0.693147  |  0.000  |   0.000 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000160 г/с                                     |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                   _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000081 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000081 | 100.00 | 100.00 |    5.0668349  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000081   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м
                                   _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000841 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000841 | 100.00 | 100.00 |   52.5776711  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000841   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000041 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000041 | 100.00 | 100.00 |    2.5467713  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000041   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000050 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000050 | 100.00 | 100.00 |    3.1173673  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000050   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000050 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000050 | 100.00 | 100.00 |    3.1351168  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000050   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000075 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000075 | 100.00 | 100.00 |    4.7058392  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000075   100.00                            |
```

~~~
~~~

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0044686 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002681 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.003013|   0.0033188 |  74.27 |  74.27 |    1.1016402  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00058500|   0.0007588 |  16.98 |  91.25 |    1.2970866  |
|  3 | 6503 |   1 | П1| 0.00035200|   0.0003899 |   8.73 |  99.98 |    1.1077209  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0044675    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000010     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
           Координаты точки :  X=   -20.4 м,  Y=   -58.7 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012026 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000722 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0011872 |  98.71 |  98.71 |    3.9704399  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011872    98.71                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000155     1.29 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000010     0.03 (1 источник)              |
~~~
```

```
 6502  1 П1   5.0                        0.0     27.76    -28.71     31.68    -29.55    85.00 3.0 1.50 0  0.0001917 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6501 |  1  |    0.002735| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|   2 | 6502 |  1  |    0.000192| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.002927 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0029159 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000729 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0026191 |  89.82 |  89.82 |  0.957639635  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0002967 |  10.18 | 100.00 |    1.5478619  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0029159   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
               ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020585 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000515 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0019113 |  92.85 |  92.85 |  0.698827326  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0001472 |   7.15 | 100.00 |  0.768085897  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0020585   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0024865 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000622 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0022872 |  91.98 |  91.98 |  0.836256385  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0001993 |   8.02 | 100.00 |    1.0396670  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0024865   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020534 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000513 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0018641 |  90.79 |  90.79 |  0.681586564  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0001892 |   9.21 | 100.00 |  0.987021565  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0020534   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0029125 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000728 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0026161 |  89.82 |  89.82 |  0.956527174  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0002964 |  10.18 | 100.00 |    1.5461612  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0029125   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012980 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000325 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0011831 |  91.14 |  91.14 |  0.432577282  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0001149 |   8.86 | 100.00 |  0.599592805  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0012980   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023826 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000596 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0020969 |  88.01 |  88.01 |  0.766680479  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0002857 |  11.99 | 100.00 |    1.4905268  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0023826   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0330 - Сера диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~т/с~~~	~~~~~
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М       |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6501 |  1  |    0.002820| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   2 | 6502 |  1  |    0.000505| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.003325 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045140 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002257 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0037280 |  82.59 |  82.59 |    1.3219682  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0007860 |  17.41 | 100.00 |    1.5565039  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045140   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0039529 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001976 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0033226 |  84.06 |  84.06 |    1.1782365  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0006303 |  15.94 | 100.00 |    1.2481023  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0039529   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045322 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002266 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0037438 |  82.60 |  82.60 |    1.3275977  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0007884 |  17.40 | 100.00 |    1.5611542  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045322   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0036650 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001833 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0029659 |  80.92 |  80.92 |    1.0517321  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0006992 |  19.08 | 100.00 |    1.3844700  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0036650   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0044946 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002247 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0036000 |  80.10 |  80.10 |    1.2766044  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0008946 |  19.90 | 100.00 |    1.7715025  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0044946   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023851 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001193 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0019494 |  81.73 |  81.73 |  0.691267014  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0004357 |  18.27 | 100.00 |  0.862847149  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0023851   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0029979 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001499 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0023679 |  78.98 |  78.98 |  0.839664757  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0006300 |  21.02 | 100.00 |    1.2475743  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0029979   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0333 – Дигидросульфид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0000026	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0000102	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	----------	---------	----------
1	6509	1	0.00000257	П1	0.693147	0.000	0.000
2	6510	1	0.00000320	П1	0.693147	0.000	0.000
3	6511	1	0.000010	П1	0.693147	0.000	0.000

Суммарный Mq= 0.000016 г/с

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
```

```
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0027296 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000055 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0020564 |  75.34 |  75.34 |  200.6679993  |
|  2 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0003489 |  12.78 |  88.12 |  135.8453217  |
|  3 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0003243 |  11.88 | 100.00 |  101.3366928  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0027296   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0329941 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000660 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0319973 |  96.98 |  96.98 |      1023.98  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009968     3.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008704 доли ПДКсг|
```

```
                                    |       0.0000017 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0005736 |  65.90 |  65.90 |   55.9713478  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0001630 |  18.73 |  84.62 |   50.9354172  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0001338 |  15.38 | 100.00 |   52.1154556  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0008704   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011376 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000023 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0007679 |  67.51 |  67.51 |   74.9332123  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0001995 |  17.54 |  85.04 |   62.3473434  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0001701 |  14.96 | 100.00 |   66.2489243  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0011376   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012376 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000025 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0008560 |  69.17 |  69.17 |   83.5315475  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0002006 |  16.21 |  85.38 |   62.7023315  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0001810 |  14.62 | 100.00 |   70.4698029  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0012376   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019921 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000040 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0014065 |  70.61 |  70.61 |  137.2505798  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0003012 |  15.12 |  85.73 |   94.1167755  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0002843 |  14.27 | 100.00 |  110.7216034  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0019921   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008296 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000017 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0005476 |  66.01 |  66.01 |   53.4322357  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0001511 |  18.21 |  84.22 |   47.2147484  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0001309 |  15.78 | 100.00 |   50.9753151  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0008296   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020266 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000041 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1| 0.00001025|   0.0014585 |  71.97 |  71.97 |  142.3194427  |
|  2 | 6510 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0003123 |  15.41 |  87.38 |   97.6049423  |
|  3 | 6509 |   1 | П1| 0.00000257|   0.0002557 |  12.62 | 100.00 |   99.5873413  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0020266   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0337 - Углерода оксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6501  1  П1   5.0                        0.0    -30.36     -4.55     25.88    -16.61     49.24 1.0 1.50 0  0.0488400 1.290
 6502  1  П1   5.0                        0.0     27.76    -28.71     31.68    -29.55     85.00 1.0 1.50 0  0.0129300 1.290
 6503  1  П1   5.0                        0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 1.0 1.50 0  0.0034400 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6501 |  1  |   0.048840| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   2 | 6502 |  1  |   0.012930| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   3 | 6503 |  1  |   0.003440| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.065210 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
```

```
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014941 доли ПДКсг|
                                     |       0.0044823 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0010404 |  69.63 |  69.63 |  0.021301404  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0003822 |  25.58 |  95.22 |  0.029562213  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0014226    95.22                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000715     4.78 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012966 доли ПДКсг|
                                     |       0.0038899 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0009591 |  73.97 |  73.97 |  0.019637274  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0002690 |  20.74 |  94.71 |  0.020801704  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0000686 |   5.29 | 100.00 |  0.019940857  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0012966   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014937 доли ПДКсг|
```

```
                                    |       0.0044810 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0010807 |  72.35 |  72.35 |  0.022126628  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0003364 |  22.52 |  94.87 |  0.026019238  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0000766 |   5.13 | 100.00 |  0.022254927  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0014937   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012139 доли ПДКсг|
                                    |       0.0036418 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0008561 |  70.52 |  70.52 |  0.017528869  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0002984 |  24.58 |  95.10 |  0.023074500  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0011545    95.10                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000595     4.90 (1 источник)                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014923 доли ПДКсг|
                                    |       0.0044770 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0010392 |  69.63 |  69.63 |  0.021276737  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0003818 |  25.58 |  95.22 |  0.029525045  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0014209    95.22                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000714     4.78 (1 источник)                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007873 доли ПДКсг|
                                    |       0.0023620 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0005627 |  71.47 |  71.47 |  0.011521117  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0001859 |  23.62 |  95.09 |  0.014380786  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0007486    95.09                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000387     4.91 (1 источник)                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009955 доли ПДКсг|
                                    |       0.0029864 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0006835 |  68.66 |  68.66 |  0.013994412  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0002689 |  27.01 |  95.67 |  0.020792903  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0009523    95.67                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000431     4.33 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсг для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~м~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~~~	~~~м~~~~~	~~~м~~~~~	~~~м~~~~~	~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0001302	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсг для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	----------	---------	----------
1	6503	1	0.000130	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.000130 г/с							

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсг для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсг для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
```

```
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017307 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0017307 | 100.00 | 100.00 |   13.2926493  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017307   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсг для примеси 0342 = 0.005 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015578 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000078 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0015578 | 100.00 | 100.00 |   11.9645138  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015578   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017386 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0017386 | 100.00 | 100.00 |   13.3529568  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017386   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013502 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000068 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0013502 | 100.00 | 100.00 |   10.3701963  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013502   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016215 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000081 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0016215 | 100.00 | 100.00 |   12.4539156  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0016215   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008787 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000044 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0008787 | 100.00 | 100.00 |    6.7488227  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008787   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009793 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000049 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0009793 | 100.00 | 100.00 |    7.5214944  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009793   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                       гексафторалюминат)
                 ПДКсг для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6503   1  П1   5.0                        0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 3.0 1.50 0  0.0002290 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
```

```
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                        гексафторалюминат)
                ПДКсг для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|---------|
|   1 | 6503 |  1  |   0.000229| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000229 г/с                                 |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                        гексафторалюминат)
                ПДКсг для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                        гексафторалюминат)
                ПДКсг для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м
                                  _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001760 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000053 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0001760 | 100.00 | 100.00 |  0.768687725  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001760   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
```

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат)
ПДКсг для примеси 0344 = 0.03 мг/м3 (взята по ПДКсс)

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001356 доли ПДКсг|
| 0.0000041 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.00022900	0.0001356	100.00	100.00	0.592231154
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001356	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001605 доли ПДКсг|
| 0.0000048 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.00022900	0.0001605	100.00	100.00	0.700959563
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001605	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001276 доли ПДКсг|
| 0.0000038 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.00022900	0.0001276	100.00	100.00	0.557154179
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001276	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001758 доли ПДКсг|
| 0.0000053 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.00022900	0.0001758	100.00	100.00	0.767744720
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001758	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 137.0 м, Y= -135.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000800 доли ПДКсг|
| 0.0000024 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.00022900	0.0000800	100.00	100.00	0.349137247
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0000800	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 17.0 м, Y= -100.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001267 доли ПДКсг|
| 0.0000038 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.00022900	0.0001267	100.00	100.00	0.553265333
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001267	100.00		

0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
ПДКсг для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6504	1	П1	2.0					0.0	-14.83	-5.28	11.57	-10.50	14.74	1.0	1.50	0	0.0107400	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
ПДКсг для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники Номер п-п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Их расчетные параметры ln(H)	Fb	Fm
1	6504	1	0.010740	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.010740 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
ПДКсг для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

```
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
                ПДКсг для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0144850 доли ПДКсг|
                                     |       0.0014485 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0144850 | 100.00 | 100.00 |    1.3486948  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0144850   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
                ПДКсг для примеси 0616 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0127671 доли ПДКсг|
                                     |       0.0012767 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0127671 | 100.00 | 100.00 |    1.1887438  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0127671   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0143712 доли ПДКсг|
                                     |       0.0014371 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0143712 | 100.00 | 100.00 |    1.3381020  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0143712   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0112675 доли ПДКсг|
                                     |       0.0011267 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0112675 | 100.00 | 100.00 |    1.0491111  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0112675   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0144674 доли ПДКсг|
                                     |       0.0014467 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0144674 | 100.00 | 100.00 |    1.3470569  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0144674   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0072652 доли ПДКсг|
                                     |       0.0007265 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0072652 | 100.00 | 100.00 |  0.676459014  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0072652   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0099092 доли ПДКсг|
                                     |       0.0009909 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6504 |   1 | П1|     0.0107|   0.0099092 | 100.00 | 100.00 |  0.922648966  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0099092   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1071 - Гидроксибензол

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
Ист.			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6510	1	0.00000020	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.00000020 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000135 доли ПДКсг |
| 4.053468E-8 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6510	1	П1	0.00000020	0.0000135	100.00	100.00	67.5578003
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0000135	100.00		

```
~~~
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000083   100.00                          |
~~~
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	----------	---------	----------
1	6510	1	0.00000020	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.00000020 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000135 доли ПДКсг|
| 4.053468E-8 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
----	-Ист.-	-----	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	--------	---- b=C/M ----
1	6510	1	П1	0.00000020	0.0000135	100.00	100.00	67.5578003
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0000135	100.00		

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001402 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001402 | 100.00 | 100.00 |  701.0355835  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001402   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000068 доли ПДКсг|
                                     |     2.037417E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000068 | 100.00 | 100.00 |   33.9569473  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000068   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000083 доли ПДКсг|
                                     |     2.493894E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000083 | 100.00 | 100.00 |   41.5648994  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000083   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000084 доли ПДКсг|
                                     |     2.508094E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000084 | 100.00 | 100.00 |   41.8015594  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000084   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000125 доли ПДКсг|
                                     |     3.764671E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000125 | 100.00 | 100.00 |   62.7445183  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000125   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000063 доли ПДКсг|
                                     |      1.88859E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000063 | 100.00 | 100.00 |   31.4765015  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000063   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000130 доли ПДКсг|
                                     |     3.904199E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000130 | 100.00 | 100.00 |   65.0699768  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000130   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
```

производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и
другие)
ПДКсг для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКсс)

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	3.0	1.50	0	0.0000972	1.290
6506	1	П1	2.0					0.0	-14.62	-5.13	11.78	-10.21	14.76	3.0	1.50	0	0.0000002	1.290
6507	1	П1	2.0					0.0	-30.07	-4.62	25.75	-16.38	49.22	3.0	1.50	0	0.0008750	1.290
6508	1	П1	2.0					0.0	-14.95	-5.16	11.29	-10.26	14.84	3.0	1.50	0	0.0007000	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного
производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и
другие)
ПДКсг для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6503	1	0.000097	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6506	1	0.00000022	П1	0.693147	0.000	0.000
3	6507	1	0.000875	П1	0.693147	0.000	0.000
4	6508	1	0.000700	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.001672 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного
производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и
другие)
ПДКсг для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного
производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и
другие)
ПДКсг для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКсс)

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005223 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000522 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002834 |  54.26 |  54.26 |  0.323926091  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0002164 |  41.43 |  95.70 |  0.309152097  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0004998    95.70                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000225     4.30 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                       производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                       другие)
                ПДКсг для примеси 2908 = 0.1 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003918 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000392 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002069 |  52.81 |  52.81 |  0.236505747  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0001676 |  42.77 |  95.58 |  0.239400059  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0003745    95.58                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000173     4.42 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004570 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000457 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002427 |  53.10 |  53.10 |  0.277335823  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0001938 |  42.41 |  95.51 |  0.276861608  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0004365    95.51                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000205     4.49 (2 источника)          |
```

~~~
~~~

Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак
0333 Дигидросульфид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0303--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290
--------- Примесь 0333--------																		
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0000026	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0000102	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак
0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	----------	---------	----------
1	6510	1	0.001640	П1	0.693147	0.000	0.000
2	6509	1	0.001284	П1	0.693147	0.000	0.000
3	6511	1	0.005124	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.008048 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак
0333 Дигидросульфид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак
0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

```
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0027377 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0020564 |  75.12 |  75.12 |  0.401336014  |
|  2 | 6509 |   1 | П1|   0.001284|   0.0003489 |  12.74 |  87.86 |  0.271690637  |
|  3 | 6510 |   1 | П1|   0.001640|   0.0003324 |  12.14 | 100.00 |  0.202673405  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0027377   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0330190 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0319973 |  96.91 |  96.91 |    2.0479608  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.91                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010217     3.09 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008745 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0005736 |  65.59 |  65.59 |  0.111942708  |
|  2 | 6510 |   1 | П1|   0.001640|   0.0001671 |  19.10 |  84.70 |  0.101870850  |
|  3 | 6509 |   1 | П1|   0.001284|   0.0001338 |  15.30 | 100.00 |  0.104230925  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0008745   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0011425 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0007679	67.21	67.21	0.149866447
2	6510	1	П1	0.001640	0.0002045	17.90	85.11	0.124694690
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001701	14.89	100.00	0.132497862
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0011425		100.00	

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0012427 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0008560	68.89	68.89	0.167063102
2	6510	1	П1	0.001640	0.0002057	16.55	85.44	0.125404671
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001810	14.56	100.00	0.140939608
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0012427		100.00	

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0019996 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0014065	70.34	70.34	0.274501175
2	6510	1	П1	0.001640	0.0003087	15.44	85.78	0.188233569
3	6509	1	П1	0.001284	0.0002843	14.22	100.00	0.221443251
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0019996		100.00	

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 137.0 м, Y= -135.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0008333 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0005476	65.71	65.71	0.106864482
2	6510	1	П1	0.001640	0.0001549	18.58	84.29	0.094429500
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001309	15.71	100.00	0.101950638
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0008333		100.00	

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 17.0 м, Y= -100.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0020344 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0014585	71.69	71.69	0.284638911
2	6510	1	П1	0.001640	0.0003201	15.74	87.43	0.195209906
3	6509	1	П1	0.001284	0.0002557	12.57	100.00	0.199174687

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0020344   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6004 – 0303+0333+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                           0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0303--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290
--------- Примесь 0333--------																		
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0000026	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0000102	1.290
--------- Примесь 1325--------																		
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                           0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6510	1	0.001707	П1	0.693147	0.000	0.000
2	6509	1	0.001284	П1	0.693147	0.000	0.000
3	6511	1	0.005124	П1	0.693147	0.000	0.000

Суммарный Mq= 0.008115 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                           0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0027512 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0020564 |  74.75 |  74.75 |  0.401336014  |
|  2 | 6509 |   1 | П1|   0.001284|   0.0003489 |  12.68 |  87.43 |  0.271690637  |
|  3 | 6510 |   1 | П1|   0.001707|   0.0003459 |  12.57 | 100.00 |  0.202673405  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0027512   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0330606 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0319973 |  96.78 |  96.78 |    2.0479608  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.78                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010632     3.22 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид
```

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0008813 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0005736	65.09	65.09	0.111942708
2	6510	1	П1	0.001707	0.0001739	19.73	84.81	0.101870850
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001338	15.19	100.00	0.104230925
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0008813		100.00	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0011509 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0007679	66.73	66.73	0.149866447
2	6510	1	П1	0.001707	0.0002128	18.49	85.22	0.124694698
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001701	14.78	100.00	0.132497862
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0011509		100.00	

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0012510 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0008560	68.43	68.43	0.167063102
2	6510	1	П1	0.001707	0.0002140	17.11	85.53	0.125404671
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001810	14.47	100.00	0.140939608
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0012510		100.00	

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0020121 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0014065	69.90	69.90	0.274501175
2	6510	1	П1	0.001707	0.0003213	15.97	85.87	0.188233554
3	6509	1	П1	0.001284	0.0002843	14.13	100.00	0.221443251
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0020121		100.00	

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 137.0 м, Y= -135.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0008396 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0005476 |  65.22 |  65.22 |  0.106864482  |
|  2 | 6510 |   1 | П1|   0.001707|   0.0001612 |  19.19 |  84.41 |  0.094429500  |
|  3 | 6509 |   1 | П1|   0.001284|   0.0001309 |  15.59 | 100.00 |  0.101950638  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0008396   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020474 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0014585 |  71.24 |  71.24 |  0.284638911  |
|  2 | 6510 |   1 | П1|   0.001707|   0.0003332 |  16.27 |  87.51 |  0.195209920  |
|  3 | 6509 |   1 | П1|   0.001284|   0.0002557 |  12.49 | 100.00 |  0.199174687  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0020474   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6005 – 0303+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         -------- Примесь 0303--------
 6510  1 П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87     2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000016 1.290
         -------- Примесь 1325--------
 6510  1 П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87     2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6510 |  1  |   0.000107| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000107  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана
```

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000216 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000216 | 100.00 | 100.00 |  0.202673391  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000216   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002244 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0002244 | 100.00 | 100.00 |    2.1031067  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002244   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000109 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000109 | 100.00 | 100.00 |  0.101870850  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000109   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000133 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000133 | 100.00 | 100.00 |  0.124694690  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000133   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000134 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000134 | 100.00 | 100.00 |  0.125404686  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000134   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000201 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000201 | 100.00 | 100.00 |  0.188233569  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000201   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000101 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000101 | 100.00 | 100.00 |  0.094429508  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000101   100.00                          |
~~~
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м
                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0472525 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5362|   0.0354406 |  75.00 |  75.00 |  0.066098407  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1044|   0.0081257 |  17.20 |  92.20 |  0.077825189  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0553|   0.0036769 |   7.78 |  99.98 |  0.066463247  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0472432    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000092     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м
                                          _____________________________
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0414201 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5362|   0.0315873 |  76.26 |  76.26 |  0.058911826  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1044|   0.0065157 |  15.73 |  91.99 |  0.062405113  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5553|   0.0033095 |   7.99 |  99.98 |  0.059822567  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0414125    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000076     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0474444 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5362|   0.0355916 |  75.02 |  75.02 |  0.066379890  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1044|   0.0081500 |  17.18 |  92.20 |  0.078057714  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5553|   0.0036935 |   7.78 |  99.98 |  0.066764787  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0474351    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000093     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0383013 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5362|   0.0281959 |  73.62 |  73.62 |  0.052586604  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1044|   0.0072276 |  18.87 |  92.49 |  0.069223508  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5553|   0.0028685 |   7.49 |  99.98 |  0.051850982  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0382920    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000093     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0469314 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5362|   0.0342245 |  72.92 |  72.92 |  0.063830219  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1044|   0.0092481 |  19.71 |  92.63 |  0.088575125  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5553|   0.0034449 |   7.34 |  99.97 |  0.062269576  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0469175    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000140     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0249105 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5362|   0.0185322 |  74.40 |  74.40 |  0.034563348  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1044|   0.0045045 |  18.08 |  92.48 |  0.043142356  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5553|   0.0018668 |   7.49 |  99.97 |  0.033744112  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0249035    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000070     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0311185 доли ПДКсг|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5362|   0.0225106 |  72.34 |  72.34 |  0.041983239  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1044|   0.0065130 |  20.93 |  93.27 |  0.062378716  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0553|   0.0020805 |   6.69 |  99.95 |  0.037607472  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0311040    99.95                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000145     0.05 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6035 – 0333+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                              1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
        -------- Примесь 0333--------
 6509  1  П1   2.0                        0.0     10.01    -49.01     16.69    -50.45     4.42 1.0 1.50 0  0.0000026 1.290
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000032 1.290
 6511  1  П1   2.0                        0.0     30.83    -45.66     34.99    -46.40     9.20 1.0 1.50 0  0.0000102 1.290
        -------- Примесь 1325--------
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                              1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6509 |  1  |    0.001284| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|   2 | 6510 |  1  |    0.001667| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|   3 | 6511 |  1  |    0.005124| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.008075  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                              1325 Формальдегид
```

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0027431 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0020564 |  74.97 |  74.97 |  0.401336014  |
|  2 | 6509 |   1 | П1|   0.001284|   0.0003489 |  12.72 |  87.69 |  0.271690637  |
|  3 | 6510 |   1 | П1|   0.001667|   0.0003378 |  12.31 | 100.00 |  0.202673405  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0027431   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0330356 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0319973 |  96.86 |  96.86 |    2.0479608  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.86                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010383     3.14 (1 источник)                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 001
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0008772 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0005736	65.39	65.39	0.111942708
2	6510	1	П1	0.001667	0.0001698	19.36	84.74	0.101870842
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001338	15.26	100.00	0.104230925
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0008772		100.00	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0011459 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0007679	67.02	67.02	0.149866447
2	6510	1	П1	0.001667	0.0002078	18.14	85.15	0.124694698
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001701	14.85	100.00	0.132497862
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0011459		100.00	

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0012460 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0008560	68.70	68.70	0.167063102
2	6510	1	П1	0.001667	0.0002090	16.77	85.48	0.125404671
3	6509	1	П1	0.001284	0.0001810	14.52	100.00	0.140939608
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0012460		100.00	

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0020046 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6511	1	П1	0.005124	0.0014065	70.17	70.17	0.274501175
2	6510	1	П1	0.001667	0.0003137	15.65	85.82	0.188233554
3	6509	1	П1	0.001284	0.0002843	14.18	100.00	0.221443251
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0020046		100.00	

~~~
~~~

```
|      Суммарный Mq=    0.066567  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                           1071 Гидроксибензол

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                           1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045223 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0037280 |  82.44 |  82.44 |  0.066098407  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0007860 |  17.38 |  99.82 |  0.077825196  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045140    99.82                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000083     0.18 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                           1071 Гидроксибензол

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0039597 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0033226 |  83.91 |  83.91 |  0.058911823  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0006303 |  15.92 |  99.83 |  0.062405117  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0039529    99.83                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000068     0.17 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045405 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0037438 |  82.45 |  82.45 |  0.066379890  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0007884 |  17.36 |  99.82 |  0.078057714  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045322    99.82                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000083     0.18 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0036734 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0029659 |  80.74 |  80.74 |  0.052586604  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0006992 |  19.03 |  99.77 |  0.069223501  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0036650    99.77                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000084     0.23 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045072 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0036000 |  79.87 |  79.87 |  0.063830212  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0008946 |  19.85 |  99.72 |  0.088575132  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0044946    99.72                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000126     0.28 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023914 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0019494 |  81.52 |  81.52 |  0.034563348  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0004357 |  18.22 |  99.74 |  0.043142360  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0023851    99.74                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000063     0.26 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

                                     ___________________________
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0030109 доли ПДКсг|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0023679 |  78.64 |  78.64 |  0.041983236  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0006300 |  20.92 |  99.57 |  0.062378716  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0029979    99.57                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000130     0.43 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6043 – 0330+0333

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
--------- Примесь 0330--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290
--------- Примесь 0333--------																		
6509	1	П1	2.0					0.0	10.01	-49.01	16.69	-50.45	4.42	1.0	1.50	0	0.0000026	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
6511	1	П1	2.0					0.0	30.83	-45.66	34.99	-46.40	9.20	1.0	1.50	0	0.0000102	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	Мq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	----------	---------	----------
1	6501	1	0.056400	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.010100	П1	1.609438	0.000	0.000
3	6509	1	0.001284	П1	0.693147	0.000	0.000
4	6510	1	0.001600	П1	0.693147	0.000	0.000
5	6511	1	0.005124	П1	0.693147	0.000	0.000

Суммарный Мq= 0.074508 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
```

```
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0064933 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0036042 |  55.51 |  55.51 |  0.063904211  |
|  2 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0014077 |  21.68 |  77.19 |  0.274719477  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0008957 |  13.79 |  90.98 |  0.088686638  |
|  4 | 6510 |   1 | П1|   0.001600|   0.0003013 |   4.64 |  95.62 |  0.188289359  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.0062089    95.62                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002844     4.38 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0048233 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0033226 |  68.89 |  68.89 |  0.058911823  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0006303 |  13.07 |  81.95 |  0.062405117  |
|  3 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0005736 |  11.89 |  93.85 |  0.111942708  |
|  4 | 6510 |   1 | П1|   0.001600|   0.0001630 |   3.38 |  97.23 |  0.101870850  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.0046895    97.23                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001338     2.77 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0056698 доли ПДКсг|
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0037438 |  66.03 |  66.03 |  0.066379890  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0007884 |  13.91 |  79.94 |  0.078057714  |
|  3 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0007679 |  13.54 |  93.48 |  0.149866447  |
|  4 | 6510 |   1 | П1|   0.001600|   0.0001995 |   3.52 |  97.00 |  0.124694690  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.0054996    97.00                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001701     3.00 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0049027 доли ПДКсг|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0029659 |  60.50 |  60.50 |  0.052586604  |
|  2 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0008560 |  17.46 |  77.96 |  0.167063102  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0006992 |  14.26 |  92.22 |  0.069223501  |
|  4 | 6510 |   1 | П1|   0.001600|   0.0002006 |   4.09 |  96.31 |  0.125404686  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.0047217    96.31                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001810     3.69 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0064867 доли ПДКсг|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0036000 |  55.50 |  55.50 |  0.063830212  |
|  2 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0014065 |  21.68 |  77.18 |  0.274501175  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0008946 |  13.79 |  90.97 |  0.088575132  |
|  4 | 6510 |   1 | П1|   0.001600|   0.0003012 |   4.64 |  95.62 |  0.188233554  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.0062024    95.62                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002843     4.38 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0032147 доли ПДКсг|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0019494 |  60.64 |  60.64 |  0.034563348  |
|  2 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0005476 |  17.03 |  77.67 |  0.106864482  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0004357 |  13.55 |  91.23 |  0.043142360  |
|  4 | 6510 |   1 | П1|   0.001600|   0.0001511 |   4.70 |  95.93 |  0.094429500  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (4 ИЗАВ) =   0.0030838    95.93                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001309     4.07 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0050244 доли ПДКсг|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0023679 |  47.13 |  47.13 |  0.041983236  |
|  2 | 6511 |   1 | П1|   0.005124|   0.0014585 |  29.03 |  76.15 |  0.284638911  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0006300 |  12.54 |  88.69 |  0.062378716  |
|  4 | 6510 |   1 | П1|   0.001600|   0.0003123 |   6.22 |  94.91 |  0.195209906  |
|  5 | 6509 |   1 | П1|   0.001284|   0.0002557 |   5.09 | 100.00 |  0.199174687  |
~~~
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
фторид,
                                 натрия гексафторалюминат)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0018903 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0337|   0.0018903 | 100.00 | 100.00 |  0.056136593  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
фторид,
                                 натрия гексафторалюминат)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016934 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0337|   0.0016934 | 100.00 | 100.00 |  0.050289102  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0018991 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0337|   0.0018991 | 100.00 | 100.00 |  0.056397025  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014778 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0337|   0.0014778 | 100.00 | 100.00 |  0.043886025  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017973 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0337|   0.0017973 | 100.00 | 100.00 |  0.053375002  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009586 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0337|   0.0009586 | 100.00 | 100.00 |  0.028469106  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011060 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0337|   0.0011060 | 100.00 | 100.00 |  0.032844890  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6204 – 0301+0330

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                        Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
          --------- Примесь 0301--------
```

```
 6501  1 П1   5.0                        0.0    -30.36     -4.55     25.88    -16.61     49.24 1.0 1.50 0  0.0185400 1.290
 6502  1 П1   5.0                        0.0     27.76    -28.71     31.68    -29.55     85.00 1.0 1.50 0  0.0036000 1.290
 6503  1 П1   5.0                        0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 1.0 1.50 0  0.0021670 1.290
 6510  1 П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35      2.37 1.0 1.50 0  0.0000003 1.290
        -------- Примесь 0330-------
 6501  1 П1   5.0                        0.0    -30.36     -4.55     25.88    -16.61     49.24 1.0 1.50 0  0.0028200 1.290
 6502  1 П1   5.0                        0.0     27.76    -28.71     31.68    -29.55     85.00 1.0 1.50 0  0.0005050 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6501 |  1  |    0.519900| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   2 | 6502 |  1  |    0.100100| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   3 | 6503 |  1  |    0.054175| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   4 | 6510 |  1  |  0.00000752| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.674183  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м
                                  _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0285977 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5199|   0.0214778 |  75.10 |  75.10 |  0.066098414  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1001|   0.0048689 |  17.03 |  92.13 |  0.077825196  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5542|   0.0022504 |   7.87 | 100.00 |  0.066463254  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0285972   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000006     0.00 (1 источник)               |
~~~
```

```
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0283916 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5199|   0.0207408 |  73.05 |  73.05 |  0.063830212  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1001|   0.0055415 |  19.52 |  92.57 |  0.088575125  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5542|   0.0021084 |   7.43 | 100.00 |  0.062269580  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0283907   100.00                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.00 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0150730 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5199|   0.0112309 |  74.51 |  74.51 |  0.034563348  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1001|   0.0026991 |  17.91 |  92.42 |  0.043142360  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5542|   0.0011426 |   7.58 | 100.00 |  0.033744115  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0150726   100.00                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.00 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0188188 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.5199|   0.0136419 |  72.49 |  72.49 |  0.041983239  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.1001|   0.0039026 |  20.74 |  93.23 |  0.062378716  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.5542|   0.0012734 |   6.77 | 100.00 |  0.037607472  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0188178   100.00                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.00 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6205 – 0330+0342

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0330--------
 6501  1  П1   5.0                        0.0    -30.36    -4.55    25.88   -16.61    49.24 1.0 1.50 0  0.0028200 1.290
 6502  1  П1   5.0                        0.0     27.76   -28.71    31.68   -29.55    85.00 1.0 1.50 0  0.0005050 1.290
         --------- Примесь 0342--------
 6503  1  П1   5.0                        0.0    -14.59    -4.84    11.49   -10.44    14.59 1.0 1.50 0  0.0001302 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
```

```
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники					Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код -Ист.-	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6501	1	0.056400	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.010100	П1	1.609438	0.000	0.000
3	6503	1	0.026040	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.092540	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0034693 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ							
Ном. ------	Код -Ист.-	Режим -----	Тип ---	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в% --------	Сумма % --------	Коэфф.влияния ---- b=C/M ----
1	6501	1	П1	0.0564	0.0020711	59.70	59.70	0.066098414
2	6503	1	П1	0.0260	0.0009615	27.71	87.41	0.066463247
3	6502	1	П1	0.0101	0.0004367	12.59	100.00	0.077825196
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0034693	100.00		

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0030615 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0018459 |  60.29 |  60.29 |  0.058911823  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0260|   0.0008654 |  28.27 |  88.56 |  0.059822571  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0003502 |  11.44 | 100.00 |  0.062405117  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0030615   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0034838 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0020799 |  59.70 |  59.70 |  0.066379890  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0260|   0.0009659 |  27.72 |  87.43 |  0.066764779  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0004380 |  12.57 | 100.00 |  0.078057714  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0034838   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0027862 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0016477 |  59.14 |  59.14 |  0.052586608  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0260|   0.0007501 |  26.92 |  86.06 |  0.051850978  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0003884 |  13.94 | 100.00 |  0.069223501  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0027862   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0033979 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0020000 |  58.86 |  58.86 |  0.063830219  |
|  2 | 6503 |   1 | П1|     0.0260|   0.0009008 |  26.51 |  85.37 |  0.062269576  |
|  3 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0004970 |  14.63 | 100.00 |  0.088575132  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0033979   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 137.0 м, Y= -135.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0018132 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0010830	59.73	59.73	0.034563348
2	6503	1	П1	0.0260	0.0004882	26.92	86.65	0.033744112
3	6502	1	П1	0.0101	0.0002421	13.35	100.00	0.043142356
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0018132		100.00	

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 17.0 м, Y= -100.0 м

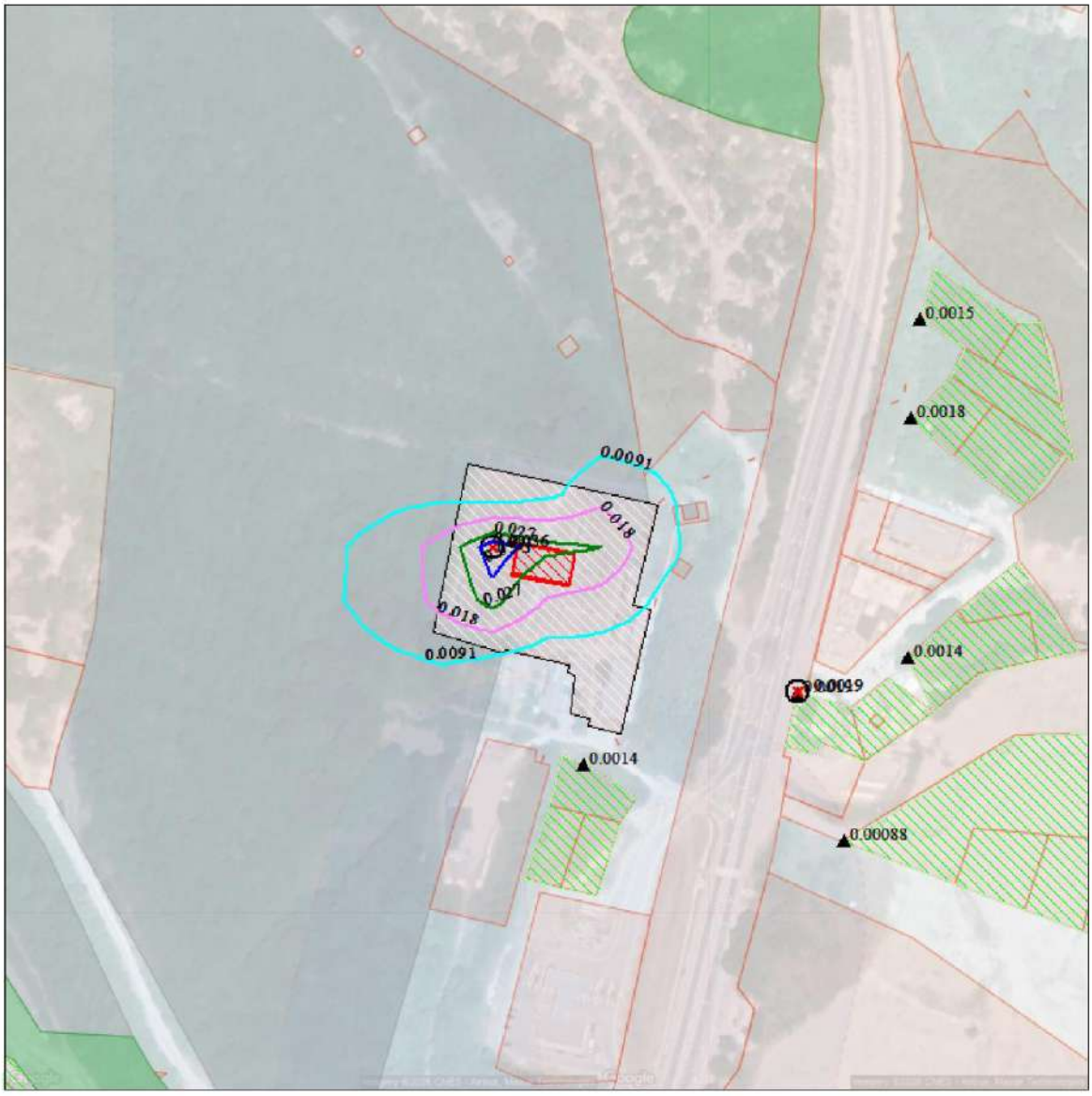
Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0022095 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0013155	59.54	59.54	0.041983239
2	6503	1	П1	0.0260	0.0005441	24.62	84.16	0.037607476
3	6502	1	П1	0.0101	0.0003500	15.84	100.00	0.062378716
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0022095		100.00	

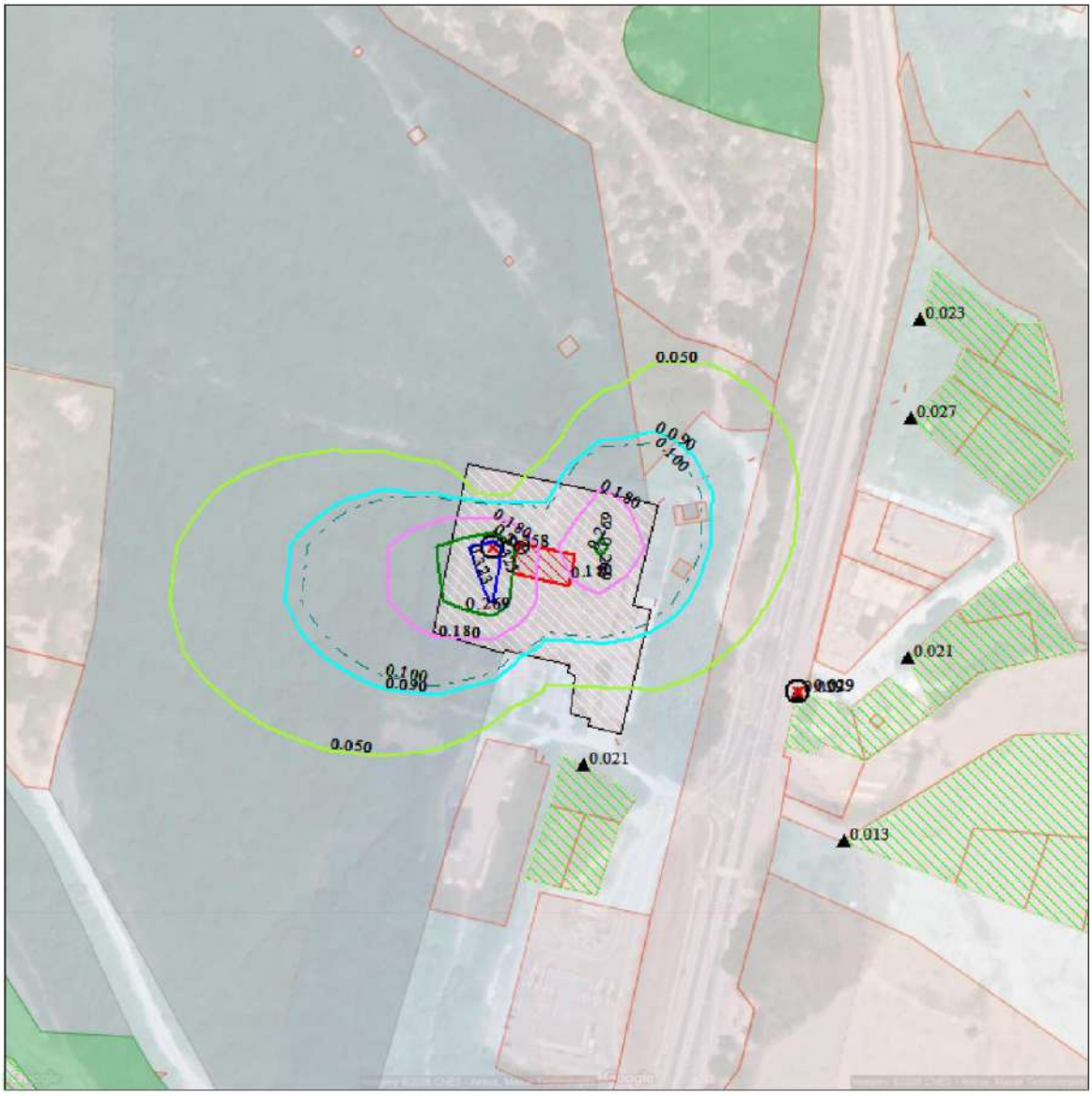
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/



Макс концентрация 0.0362937 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

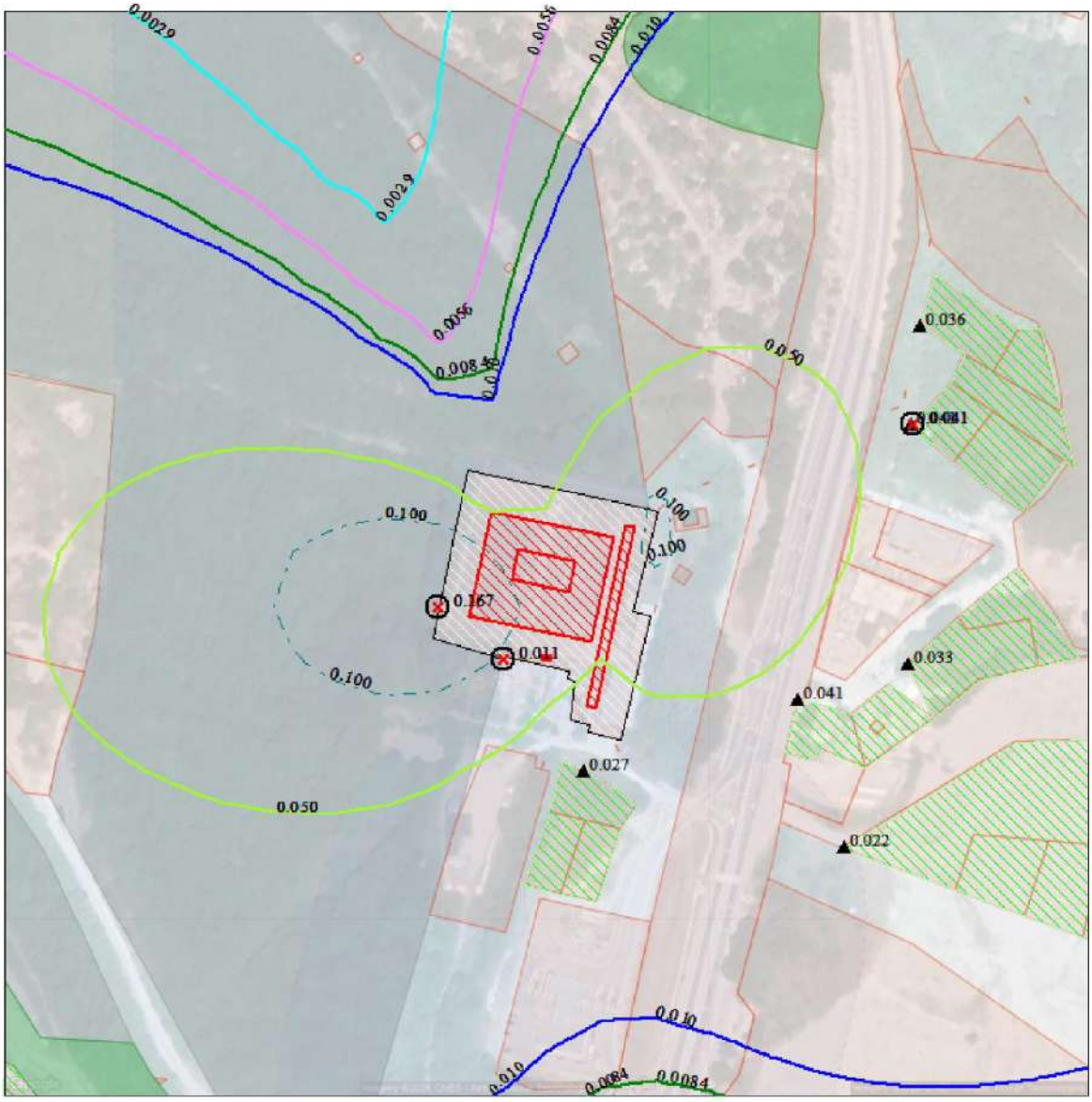
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



Макс концентрация 0.3583425 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

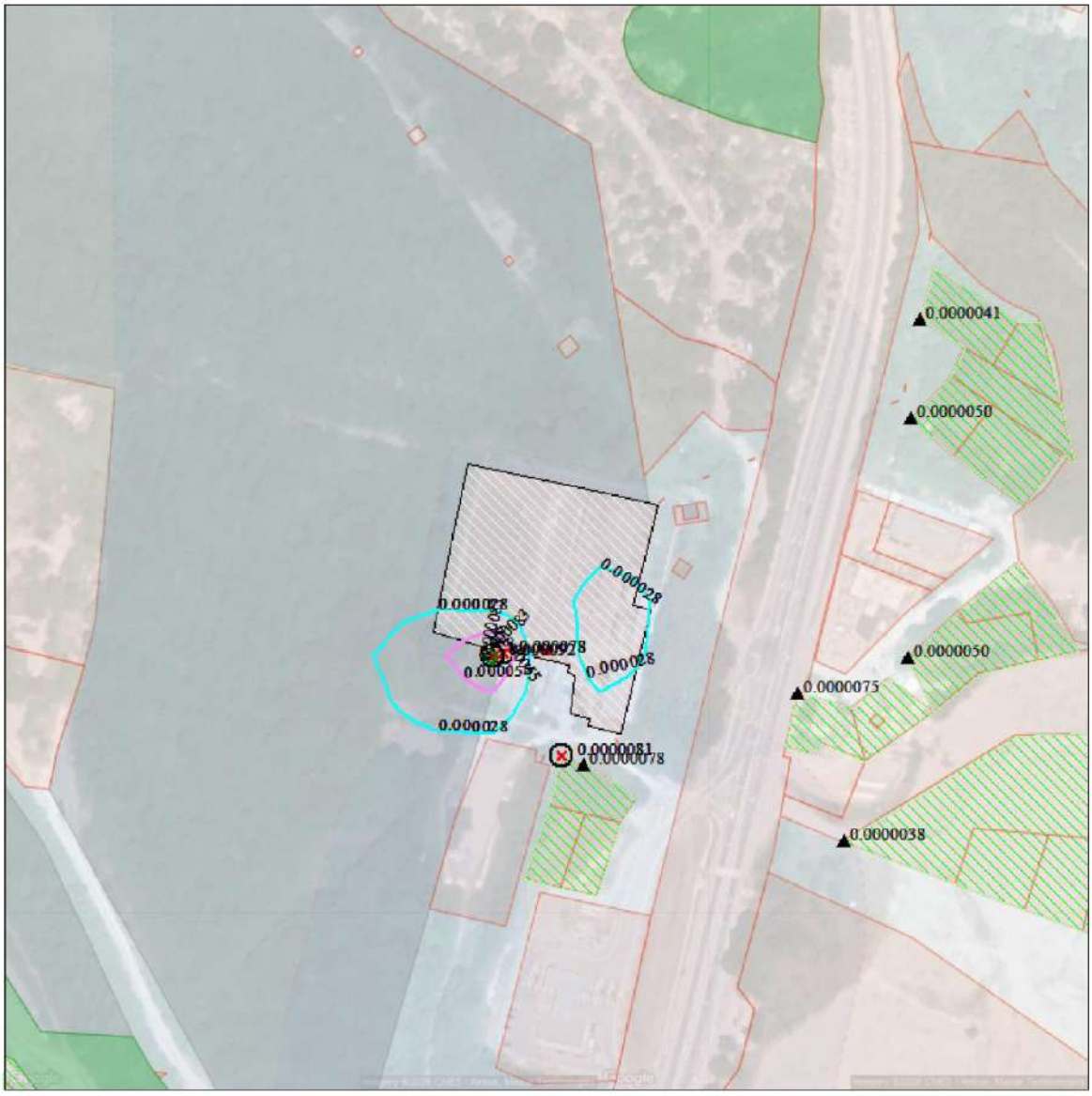
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0301 Азота диоксид



Макс концентрация 0.1670643 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

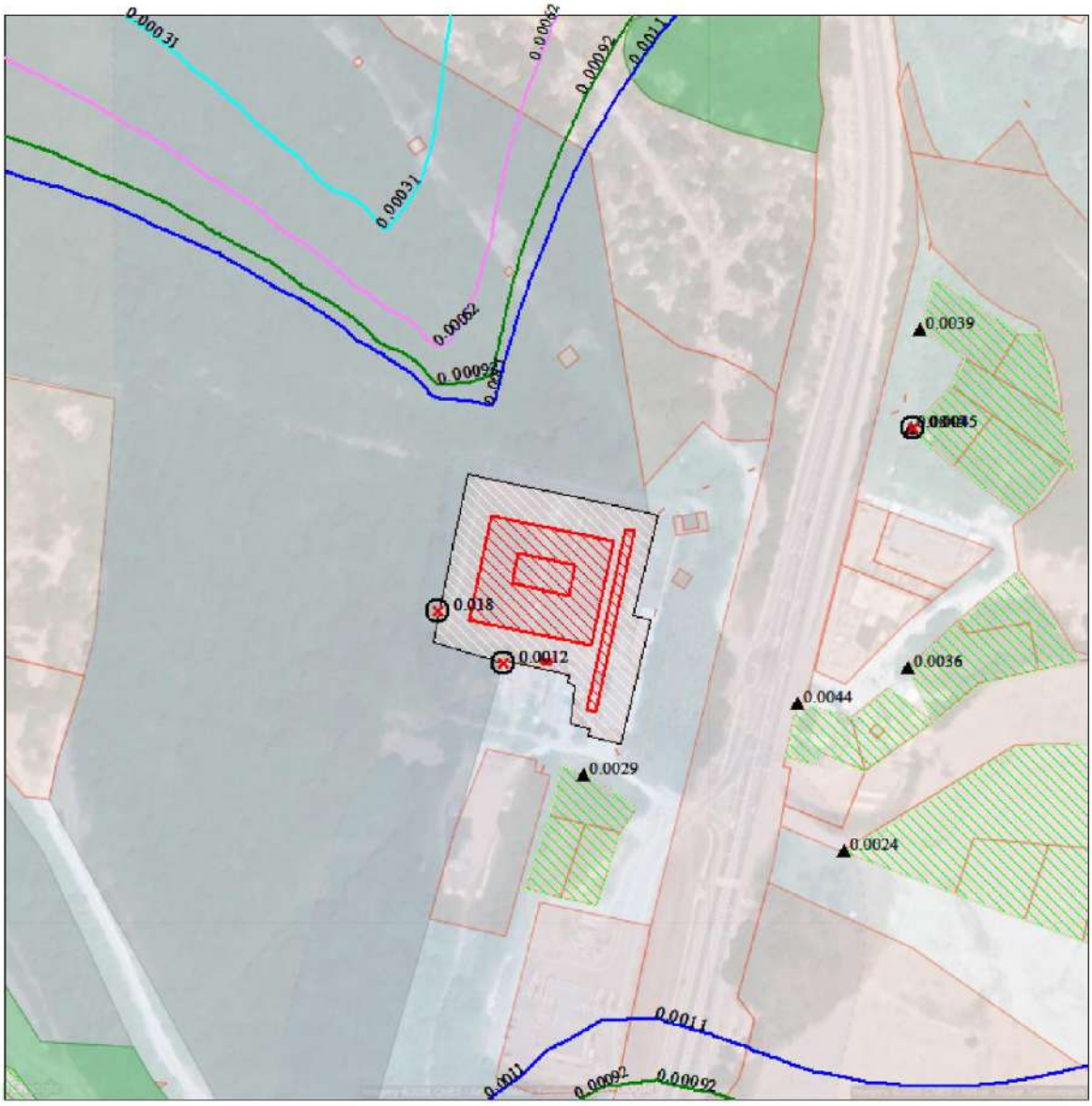
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0303 Аммиак



Макс концентрация 9.17E-5 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

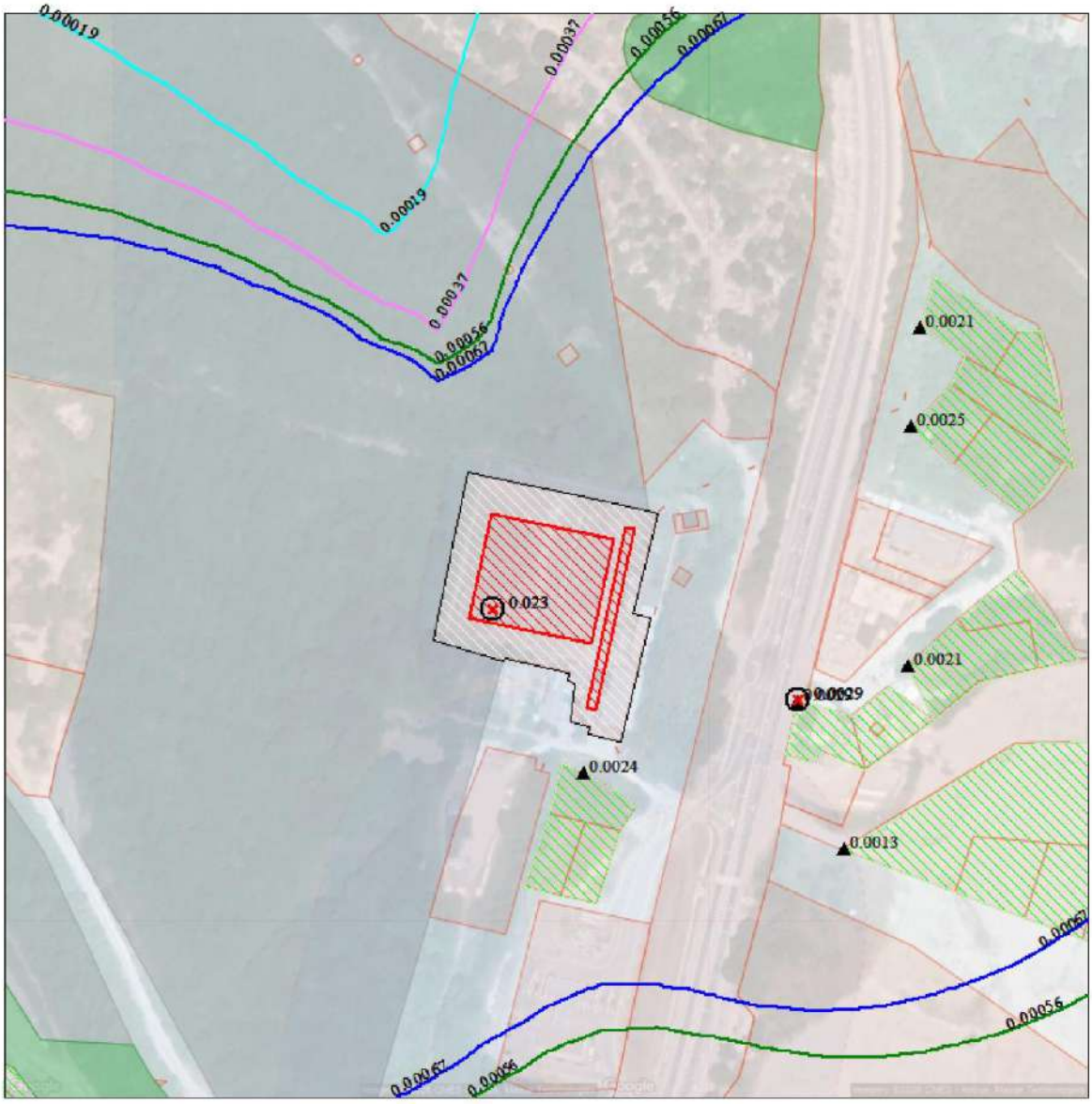
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0304 Азот (II) оксид



Макс концентрация 0.0181018 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

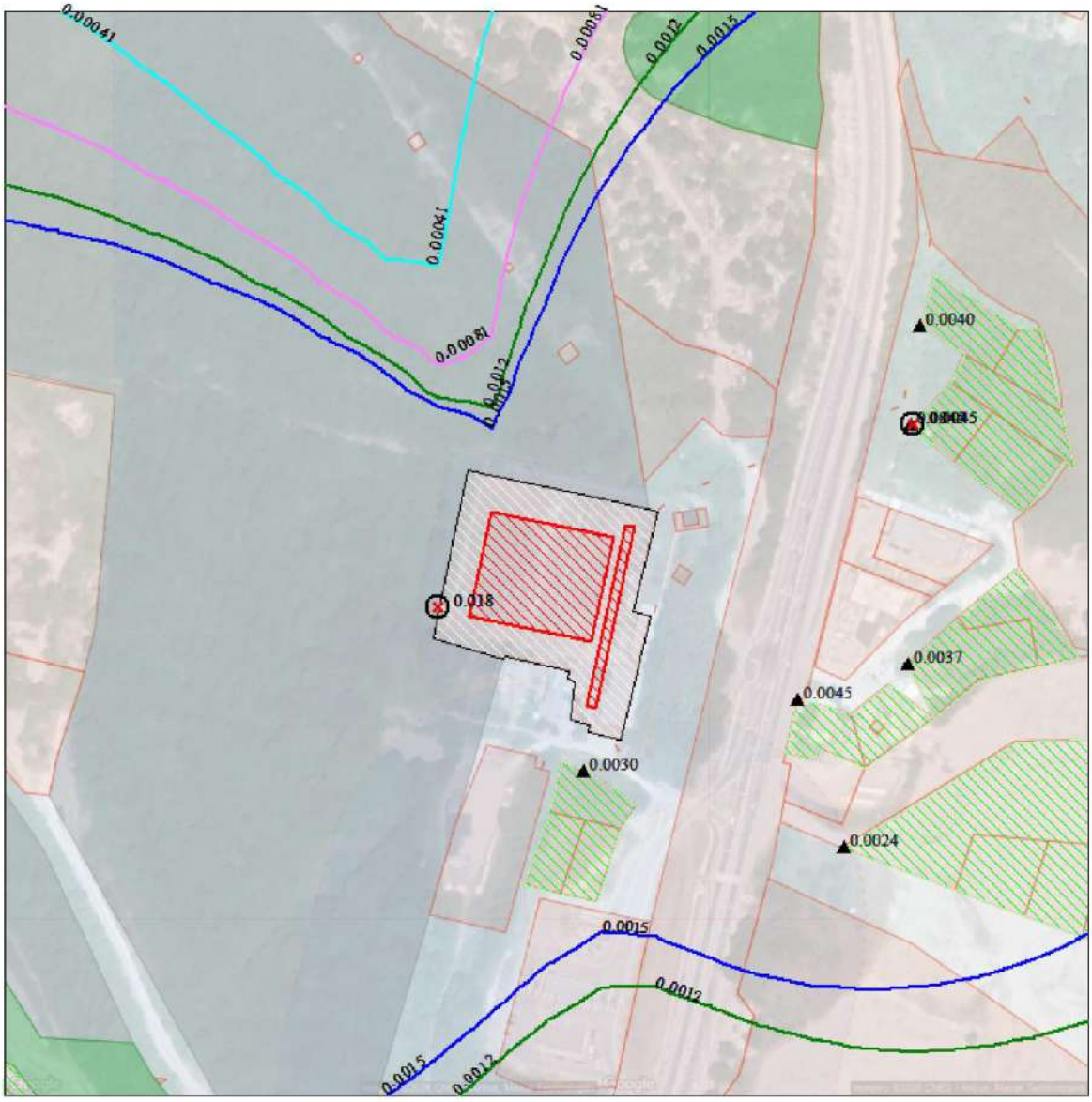
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0328 Углерод



Макс концентрация 0.0233105 ПДК достигается в точке x= -25 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.0180969 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

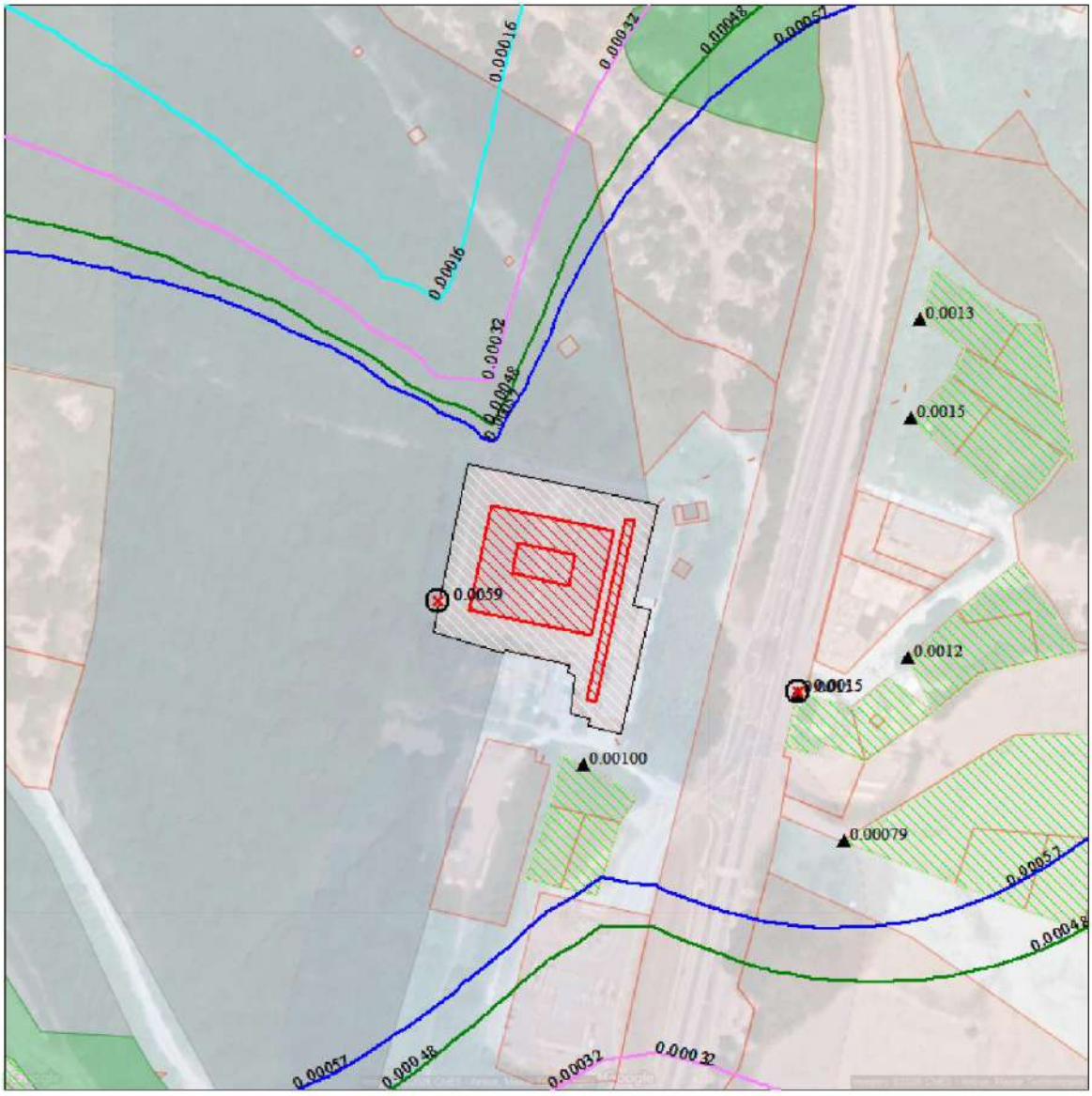
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0333 Дигидросульфид

Макс концентрация 0.013591 ПДК достигается в точке x= 25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

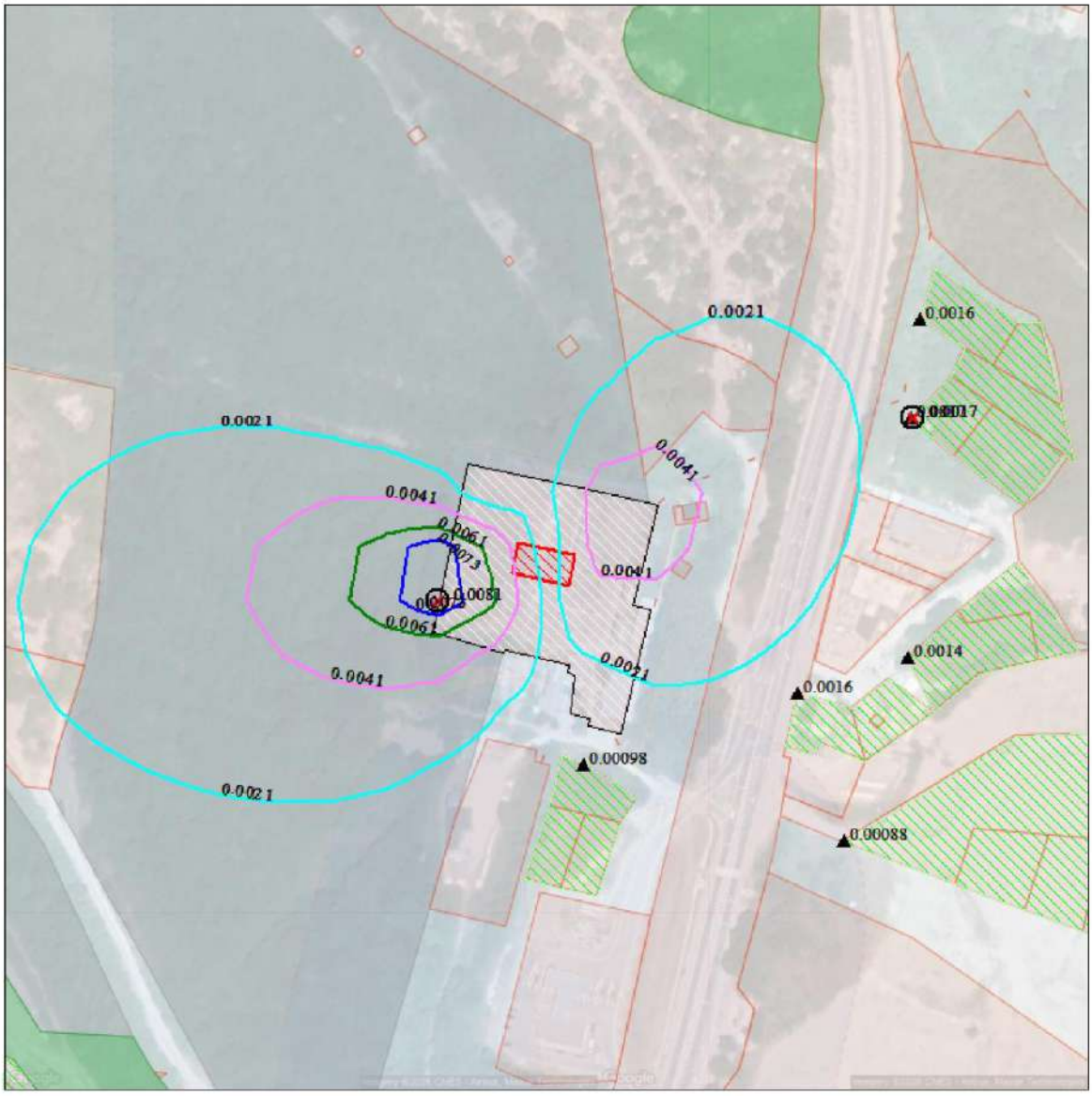
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0337 Углерода оксид



Макс концентрация 0.0058744 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

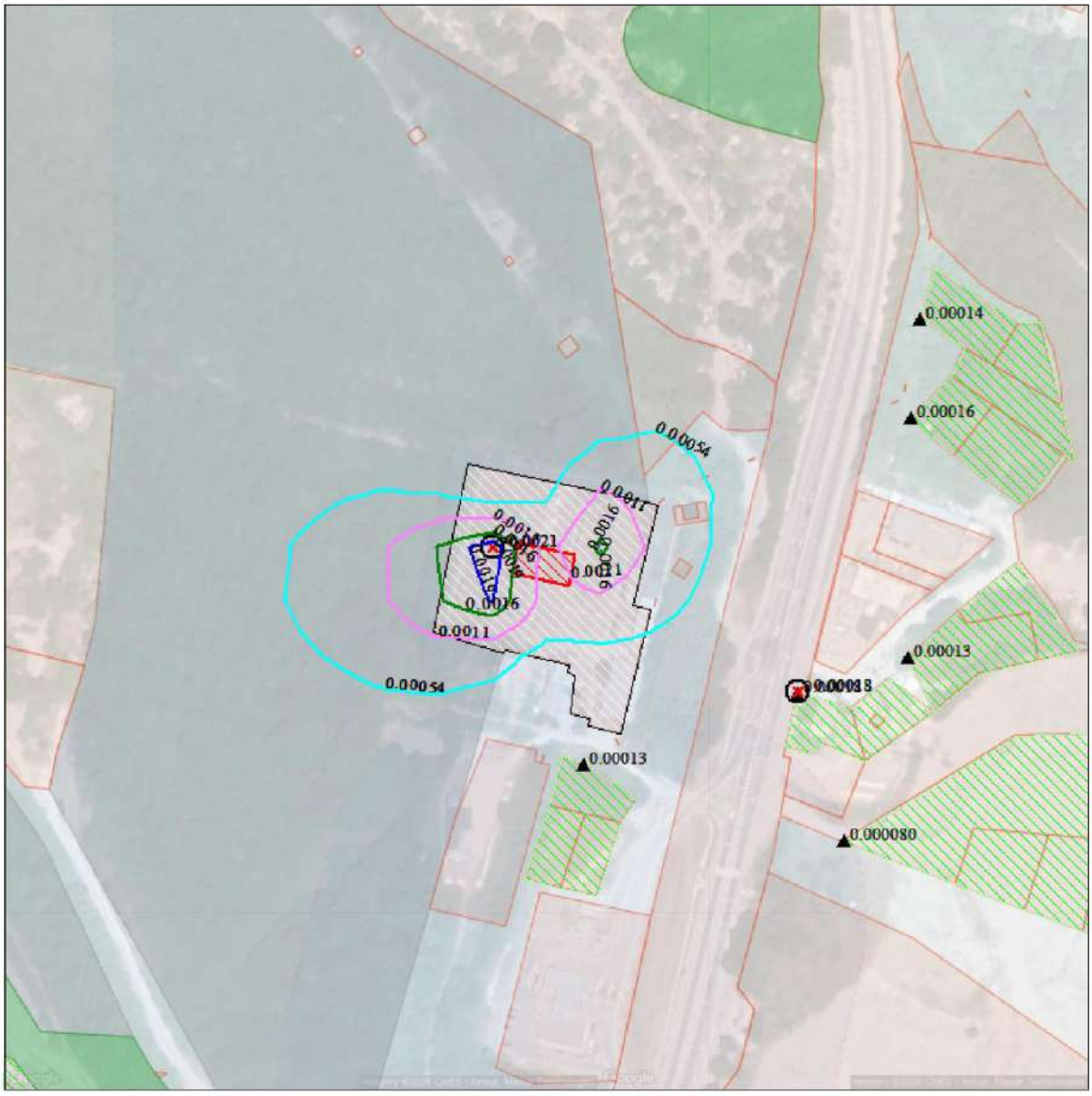
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)



Макс концентрация 0.0081059 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)



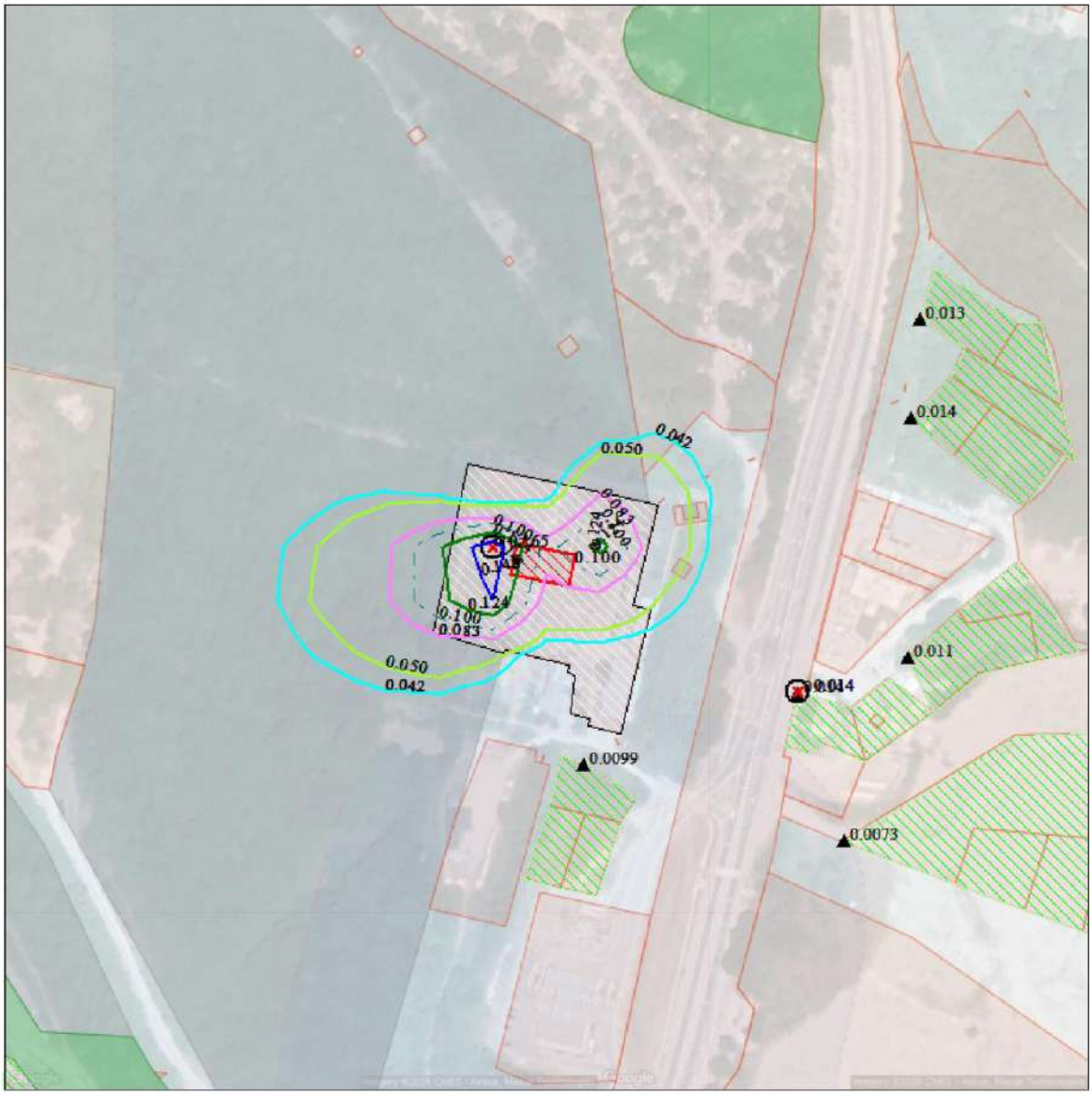
Макс концентрация 0.0021403 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 500

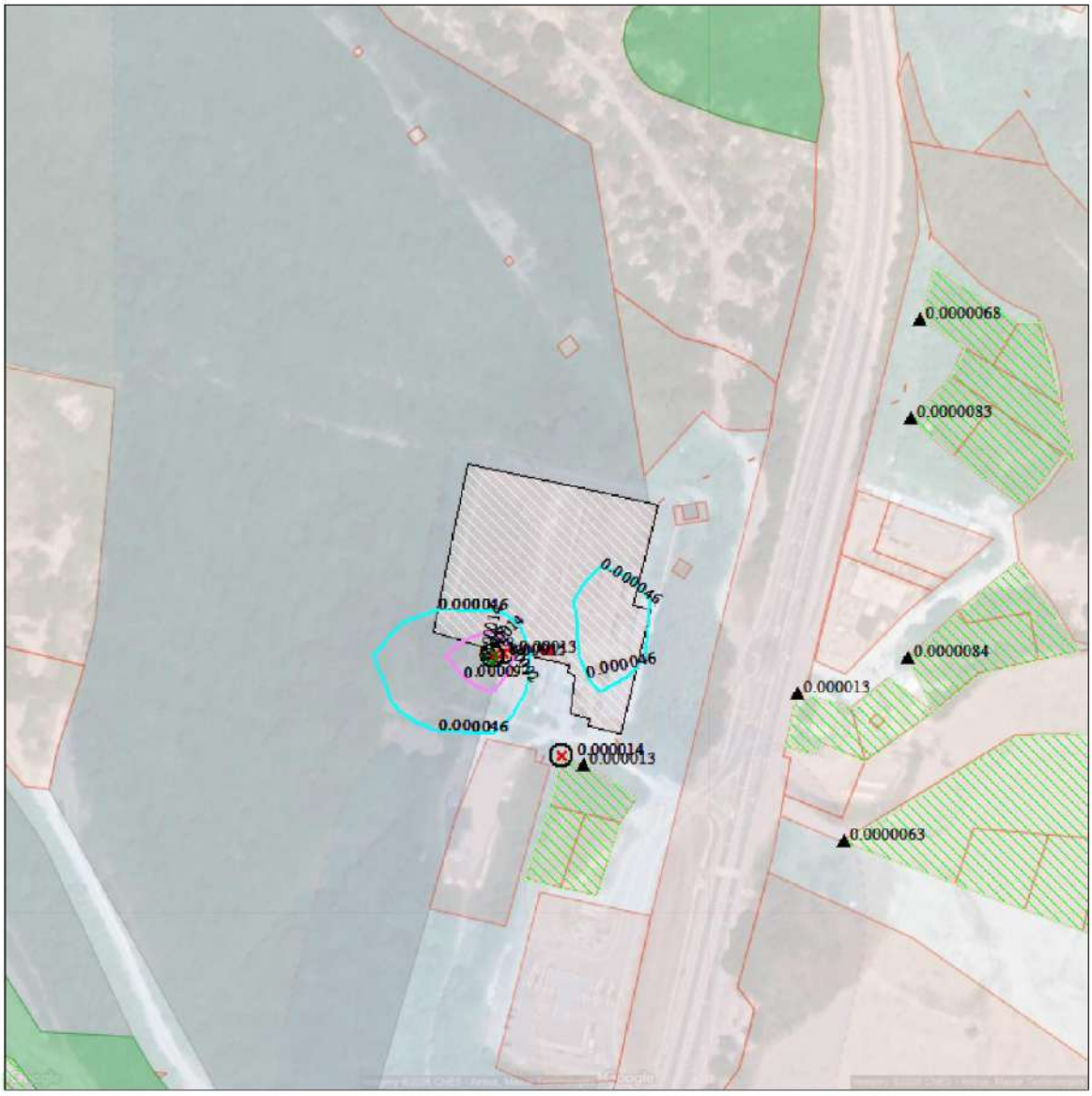
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



Макс концентрация 0.1646592 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

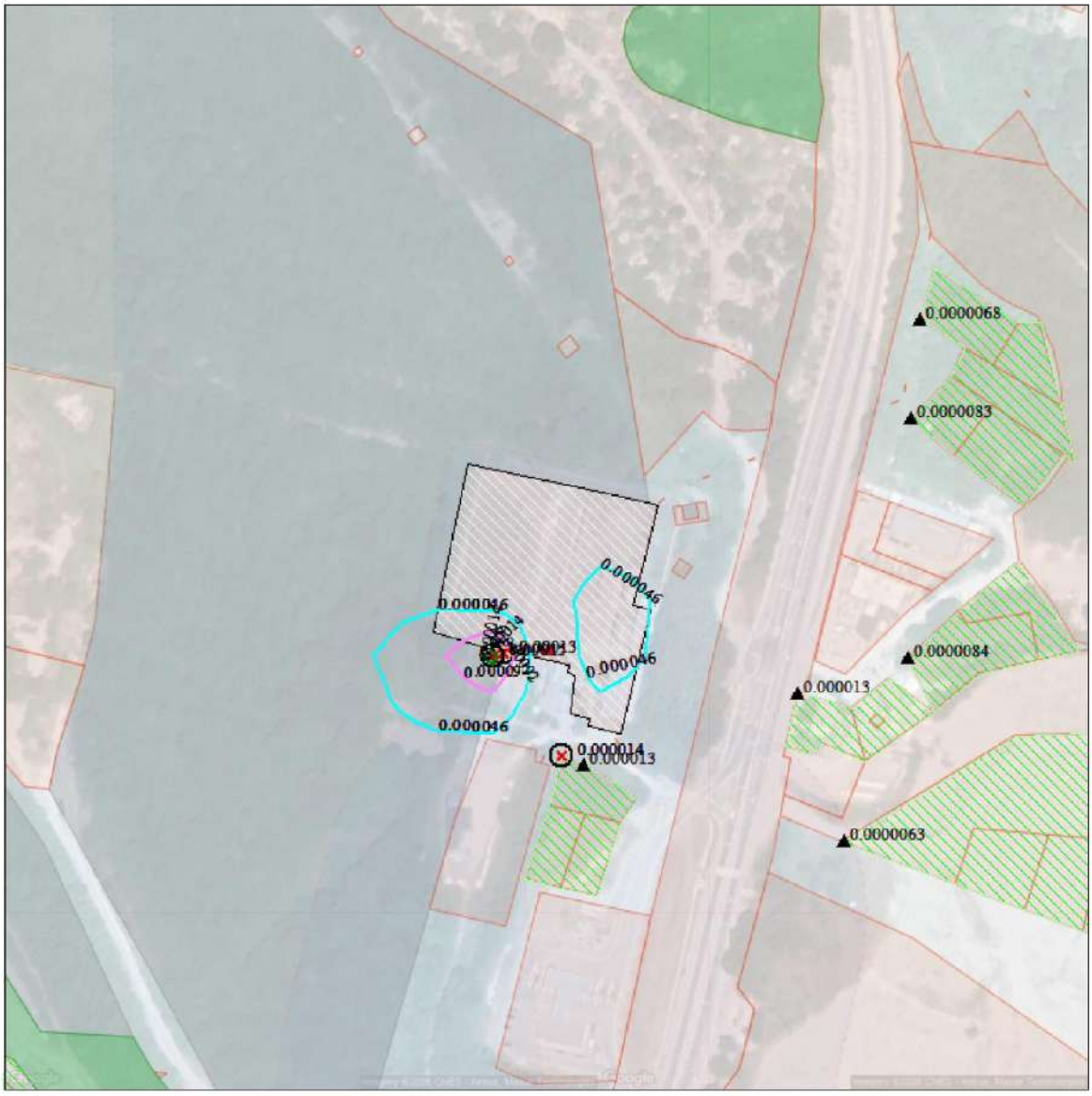
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
1071 Гидроксибензол



Макс концентрация 0.0001528 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

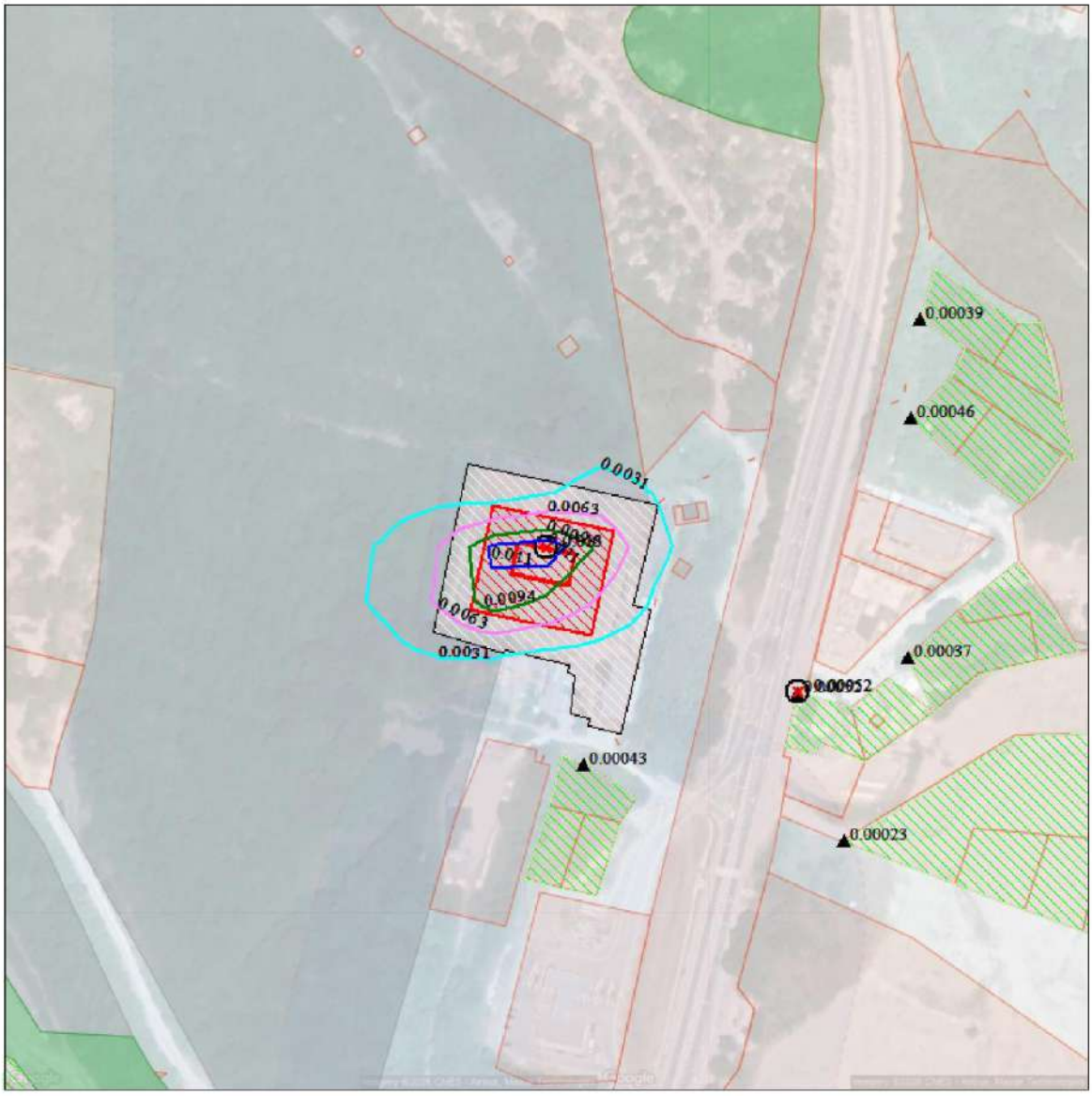
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
1325 Формальдегид



Макс концентрация 0.0001528 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Макс концентрация 0.012538 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6003 0303+0333

Макс концентрация 0.013635 ПДК достигается в точке x= 25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6004 0303+0333+1325

Макс концентрация 0.0137085 ПДК достигается в точке x= 25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

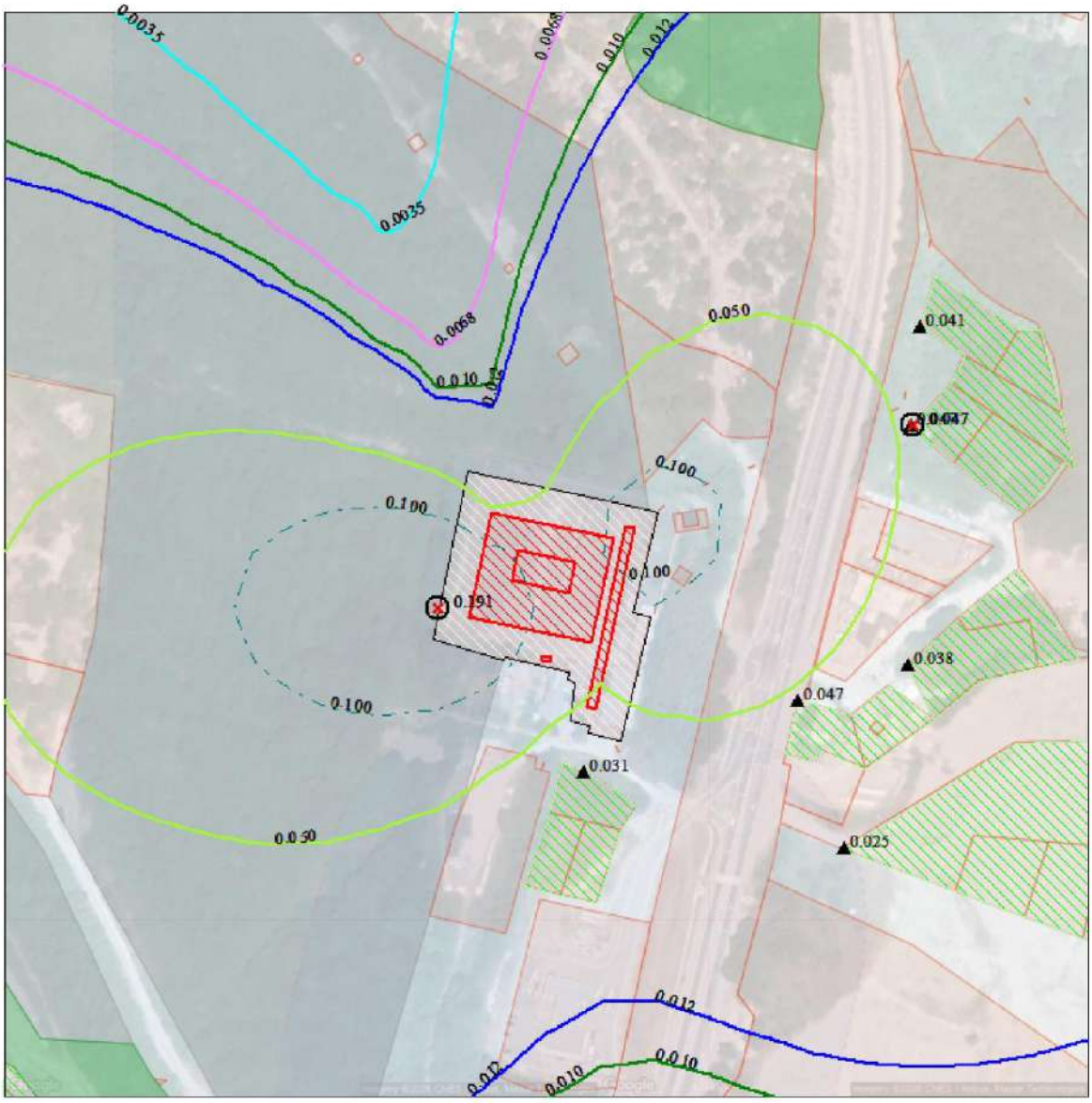
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6005 0303+1325

Макс концентрация 0.0002446 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6010 0301+0330+0337+1071



Макс концентрация 0.1910763 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

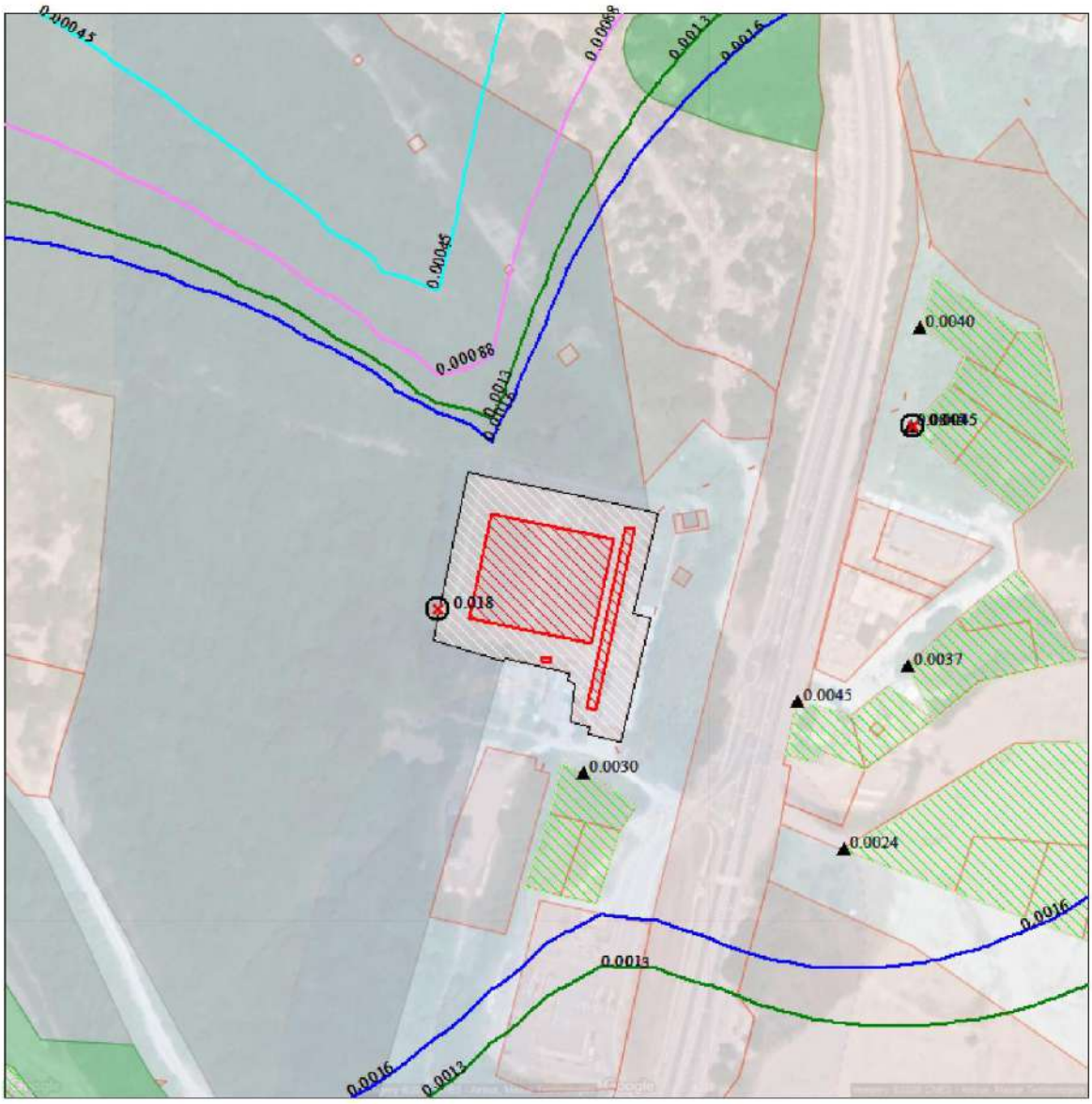
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6035 0333+1325

Макс концентрация 0.0136645 ПДК достигается в точке x= 25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

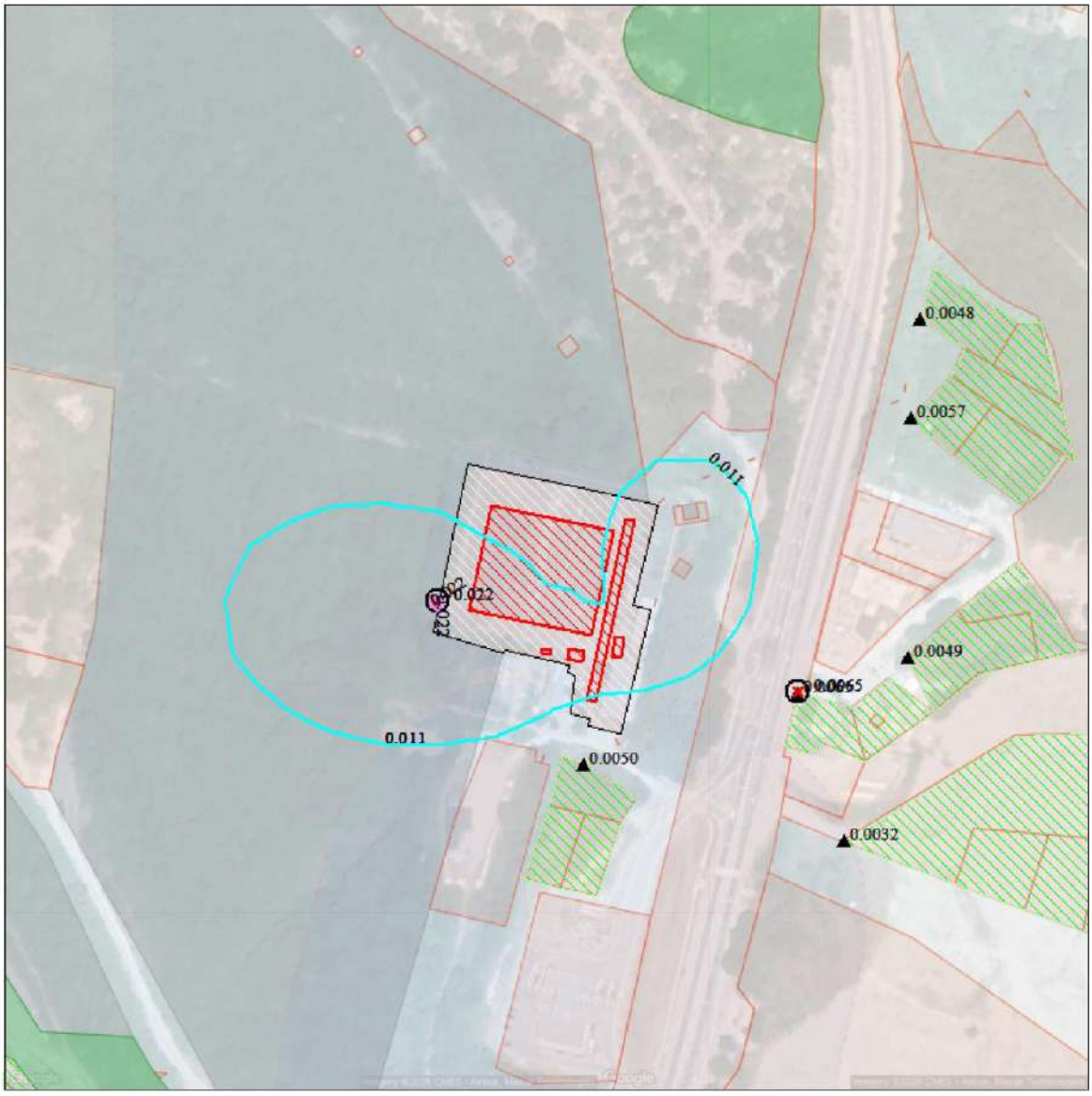
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6038 0330+1071



Макс концентрация 0.0181375 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

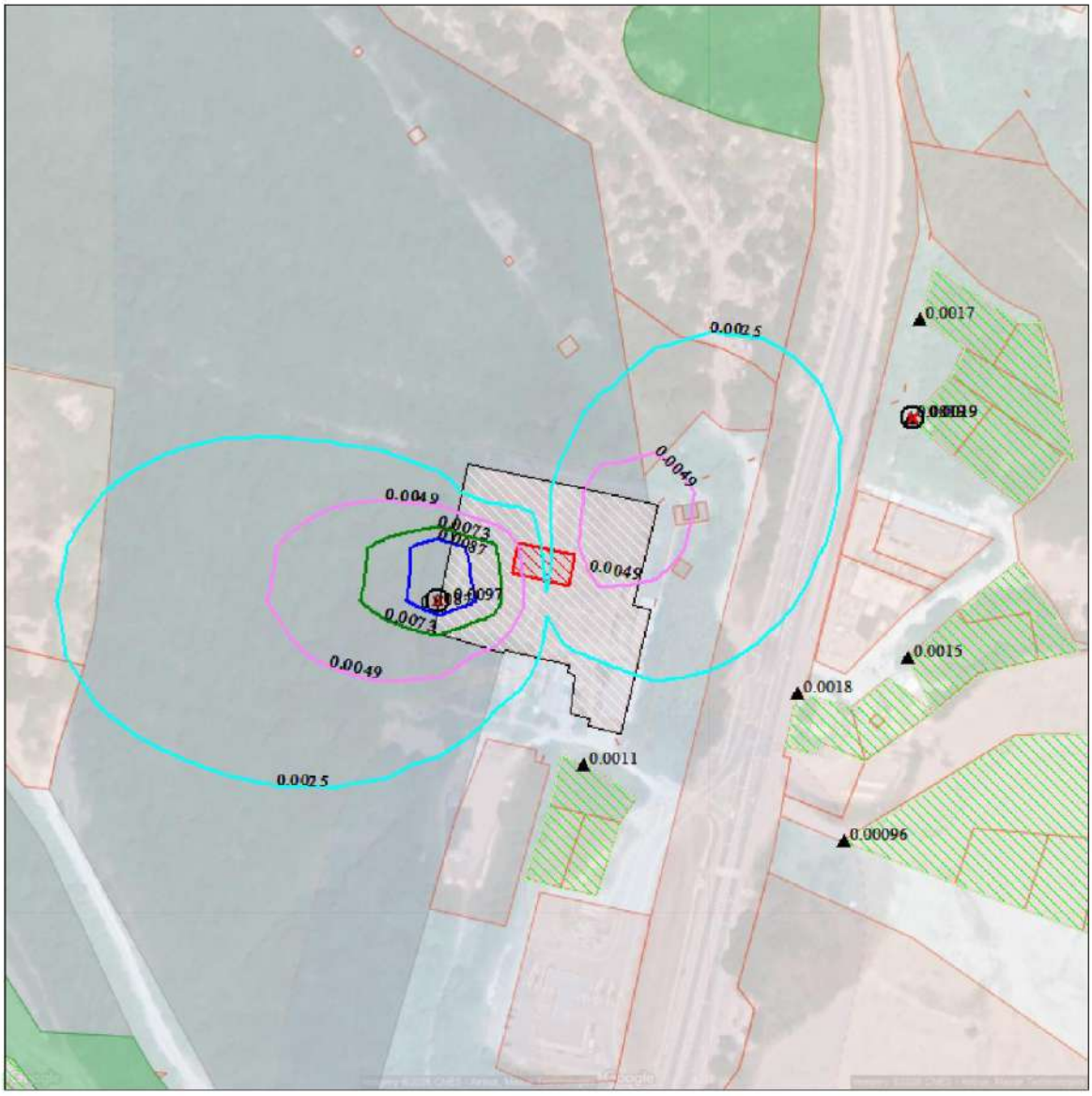
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6043 0330+0333



Макс концентрация 0.0223746 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

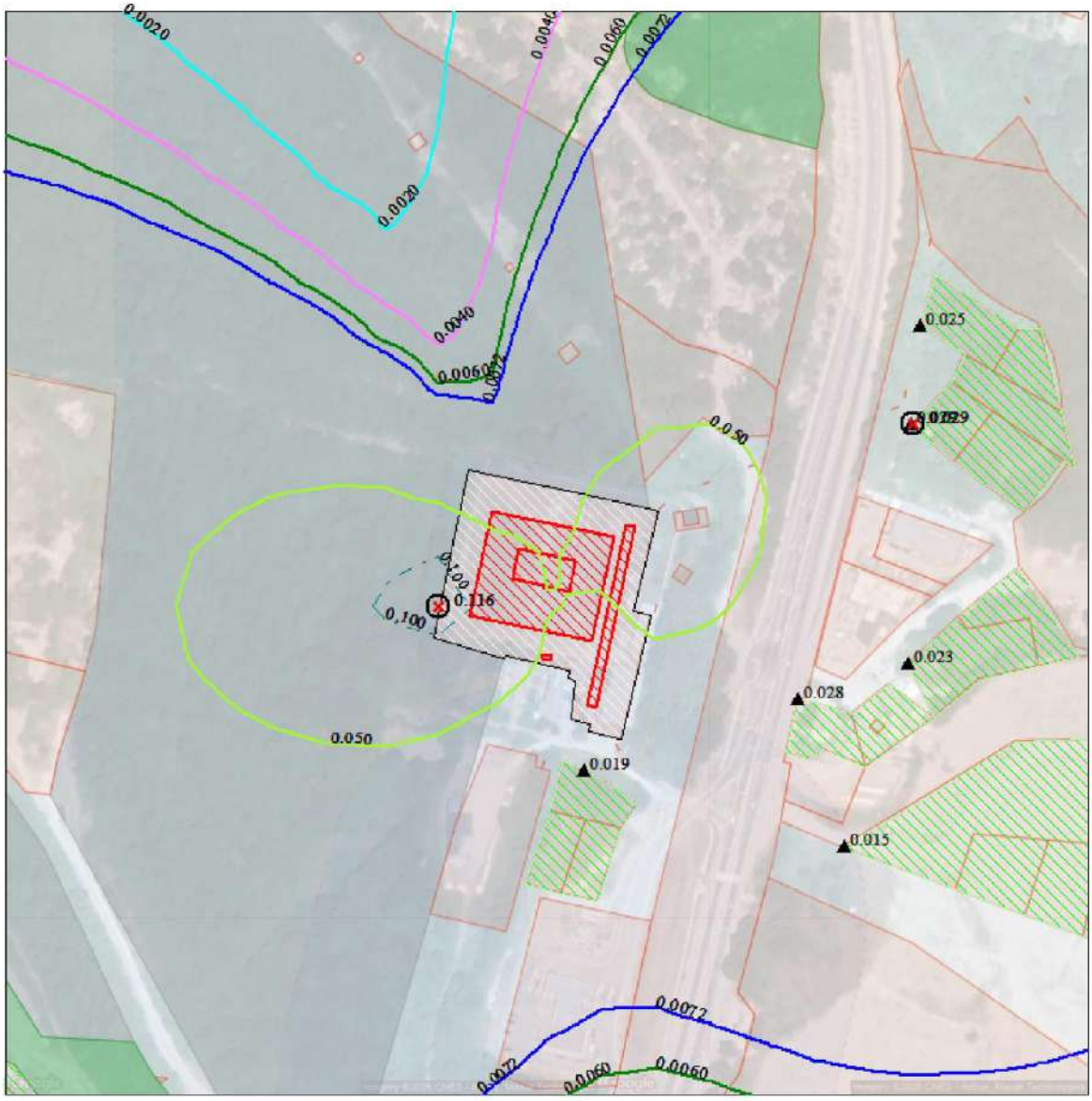
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6053 0342+0344



Макс концентрация 0.0096668 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

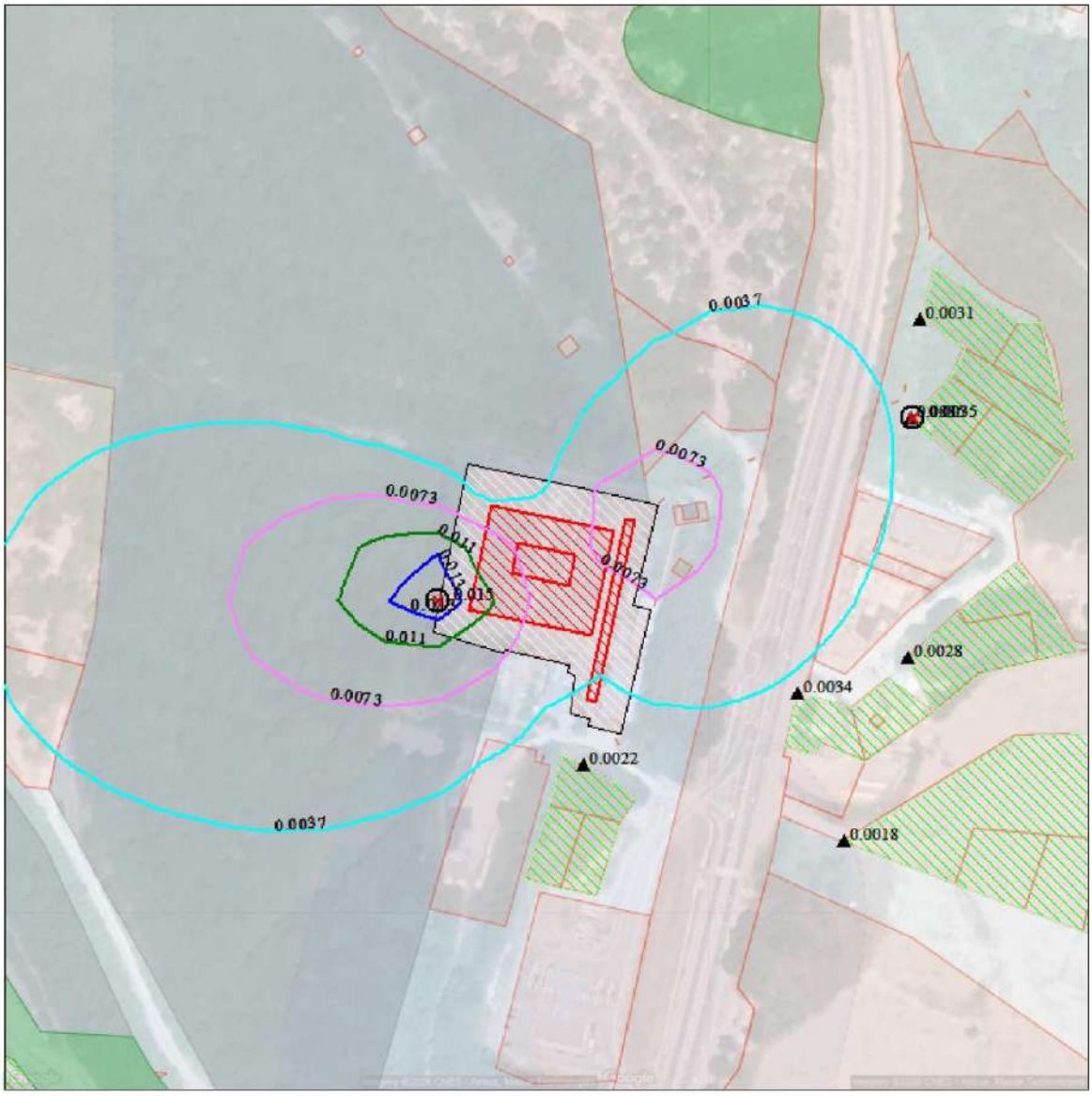
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6204 0301+0330



Макс концентрация 0.1157256 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6205 0330+0342



Макс концентрация 0.0145571 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Приложение 6 – Расчет среднесуточных приземных концентраций на период реконструкции

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
   ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                     |
   ---------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Название: Джубга
     Наибольший коэффициент рельефа = 1.50
     Площадь города = 100000.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

     Расчет проведен с использованием метеофайла ERA.MFE,
     полученного в ГГО им.А.И.Воейкова.
    ---------------------------------------Содержание метеофайла----------------------------------------
    | Файл выдан: 13.02.2020                                                                          |
    | Срок действия метеофайла, определенный ГГО им.А.И.Воейкова - 5 лет                              |
    | Для заказчика: 4476                                                                             |
    |                                                                                                 |
    | Границы интегрирования функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда                 |
    | 0.001       0.12        // Lmin Lmax - границы интегрирования по параметру Лямбда               |
    | 0.1         12.0        // Umin Umax - границы интегрирования по скорости                       |
    |                                                                                                 |
    | Параметры распределения направлений ветра (роза ветров)                                         |
    | Штиль   С     СВ    В     ЮВ    Ю     ЮЗ    З     СЗ                                         |
    |   8.5   5.4  15.8  24.2   6.0   4.0  14.8  13.3   8.0                                           |
    |                                                                                                 |
    | Параметры функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда, характеризующего условия    |
    | турбулентного перемешивания (п.10.2 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) |
    | веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273).                |
    | 1.0                     // Uv - граница между "слабыми" и "сильными" скоростями ветра            |
    | 2.571       1.451       // a b - коэффициенты функции распределения для сильных скоростей ветра  |
    | 0.2859      0.2745      // A B - коэффициенты функции распределения для слабых скоростей ветра   |
    | 0.0326                  // L* - граница между двумя ветвями функции аппроксимации Лямбда         |
    | 0.8593      0.02693     // m1 gamma1 - коэффициенты для первой части функции аппроксимации Лямбда |
    | 3.686       0.03118     // m2 gamma2 - коэффициенты для второй части функции аппроксимации Лямбда |
    |                                                                                                 |
    | Среднегодовая температура воздуха и вспомогательные параметры                                   |
    | Tav    Io    Ivim   ALo                                                                         |
    | 13.0   1.0   0.0    0.2                                                                         |
    ---------------------------------------------------------------------------------------------------
```

0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч.  :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                 ПДКсс для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoГВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	3.0	1.50	0	0.0020250	1.290
6505	1	П1	2.0					0.0	-14.68	-5.56	11.56	-10.18	14.96	3.0	1.50	0	0.0010000	1.290
6506	1	П1	2.0					0.0	-14.62	-5.13	11.78	-10.21	14.76	3.0	1.50	0	0.0000003	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКсс для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	М	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6503	1	0.002025	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6505	1	0.001000	П1	0.693147	0.000	0.000
3	6506	1	0.00000033	П1	0.693147	0.000	0.000

Суммарный Mq= 0.003025 г/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКсс для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
ПДКсс для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 116.1 м, Y= -66.8 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0019438 доли ПДКсс
| 0.0000778 мг/м3

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6503	1	П1	0.002025	0.0011674	60.06	60.06	0.576515734
2	6505	1	П1	0.001000	0.0007761	39.93	99.99	0.776144981
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0019436	99.99		
Суммарный вклад остальных =					0.0000003	0.01 (1 источник)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0123 - диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/
                ПДКсс для примеси 0123 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014990 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000600 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0008995 |  60.00 |  60.00 |  0.444173366  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0005993 |  39.98 |  99.99 |  0.599331558  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0014988    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017586 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000703 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0010646 |  60.54 |  60.54 |  0.525719702  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0006938 |  39.45 |  99.99 |  0.693758011  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0017583    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013976 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000559 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0008462 |  60.54 |  60.54 |  0.417865664  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0005513 |  39.44 |  99.99 |  0.551275074  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0013975    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019415 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000777 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|   0.002025|   0.0011660 |  60.06 |  60.06 |  0.575808525  |
|  2 | 6505 |   1 | П1|   0.001000|   0.0007752 |  39.93 |  99.99 |  0.775187314  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0019412    99.99                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.01 (1 источник)              |
~~~
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсс для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсс для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014736 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0014736 | 100.00 | 100.00 |   23.0606270  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014736   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/
                ПДКсс для примеси 0143 = 0.001 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011353 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0011353 | 100.00 | 100.00 |   17.7669334  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011353   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013437 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0013437 | 100.00 | 100.00 |   21.0287876  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013437   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010681 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0010681 | 100.00 | 100.00 |   16.7146263  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010681   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014718 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0014718 | 100.00 | 100.00 |   23.0323391  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014718   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006693 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000007 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0006693 | 100.00 | 100.00 |   10.4741163  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006693   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010606 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00006390|   0.0010606 | 100.00 | 100.00 |   16.5979595  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010606   100.00                            |
```

~~~
~~~

```
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0164970 доли ПДКсс|
                                     |       0.0016497 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0122546 |  74.28 |  74.28 |  0.660984099  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0028017 |  16.98 |  91.27 |  0.778251946  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0014403 |   8.73 | 100.00 |  0.664632499  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0164966   100.00                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.00 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0043902 доли ПДКсс|
                                     |       0.0004390 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0043849 |  99.88 |  99.88 |    2.3831029  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0043849    99.88                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000053     0.12 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

                                          _____________________________
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0144655 доли ПДКсс|
                                     |       0.0014465 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0109223 |  75.51 |  75.51 |  0.589118242  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0022466 |  15.53 |  91.04 |  0.624051213  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0012964 |   8.96 | 100.00 |  0.598225653  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0144652   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0165641 доли ПДКсс|
                                     |       0.0016564 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0123068 |  74.30 |  74.30 |  0.663798869  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0028101 |  16.96 |  91.26 |  0.780577183  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0014468 |   8.73 | 100.00 |  0.667647839  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0165637   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0133656 доли ПДКсс|
                                     |       0.0013366 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0097496 |  72.95 |  72.95 |  0.525866032  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0024920 |  18.65 |  91.59 |  0.692234993  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0011236 |   8.41 | 100.00 |  0.518509805  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0133652   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0163728 доли ПДКсс|
                                     |       0.0016373 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0185|   0.0118341 |  72.28 |  72.28 |  0.638302147  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|   0.003600|   0.0031887 |  19.48 |  91.75 |  0.885751367  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.002167|   0.0013494 |   8.24 | 100.00 |  0.622695744  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0163722   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000006     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0086927 доли ПДКсс|
                                     |       0.0008693 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
```

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0185	0.0064080	73.72	73.72	0.345633477
2	6502	1	П1	0.003600	0.0015531	17.87	91.58	0.431423545
3	6503	1	П1	0.002167	0.0007312	8.41	100.00	0.337441117
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0086924	100.00		
Суммарный вклад остальных =					0.0000003	0.00 (1 источник)		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 17.0 м, Y= -100.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0108449 доли ПДКсс
| 0.0010845 мг/м3

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0185	0.0077837	71.77	71.77	0.419832379
2	6502	1	П1	0.003600	0.0022456	20.71	92.48	0.623787224
3	6503	1	П1	0.002167	0.0008150	7.51	99.99	0.376074731
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0108443	99.99		
Суммарный вклад остальных =					0.0000006	0.01 (1 источник)		

0303 - Аммиак

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Их расчетные параметры ln(H)	Fb	Fm
1	6510	1	0.00000160	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.00000160 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3
Фоновая концентрация не задана

```
     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                 ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000032 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000032 | 100.00 | 100.00 |    2.0267339  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000032   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                 ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000336 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000336 | 100.00 | 100.00 |   21.0310669  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000336   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000016 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000016 | 100.00 | 100.00 |    1.0187085  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000016   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000020 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000020 | 100.00 | 100.00 |    1.2469469  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000020   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000020 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000020 | 100.00 | 100.00 |    1.2540468  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000020   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000030 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000030 | 100.00 | 100.00 |    1.8823355  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000030   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000015 доли ПДКсс|
```

```
                                    |       0.0000002 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000015 | 100.00 | 100.00 |  0.944294989  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000015   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000031 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000031 | 100.00 | 100.00 |    1.9520992  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000031   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0328 - Углерод

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	3.0	1.50	0	0.0027350	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	3.0	1.50	0	0.0001917	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	ln(H)	Fb	Fm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	----------	---------	----------
1	6501	1	0.002735	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.000192	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.002927 г/с				

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3
```

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014579 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000729 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0013096 |  89.82 |  89.82 |  0.478819817  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0001484 |  10.18 | 100.00 |  0.773930967  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0014579   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010293 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000515 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0009556 |  92.85 |  92.85 |  0.349413663  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0000736 |   7.15 | 100.00 |  0.384042948  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0010293   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012432 доли ПДКсс|
```

```
                                    |       0.0000622 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0011436 |  91.98 |  91.98 |  0.418128192  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0000997 |   8.02 | 100.00 |  0.519833505  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0012432   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010267 доли ПДКсс|
                                    |       0.0000513 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0009321 |  90.79 |  90.79 |  0.340793282  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0000946 |   9.21 | 100.00 |  0.493510783  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0010267   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014563 доли ПДКсс|
                                    |       0.0000728 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0013081 |  89.82 |  89.82 |  0.478263587  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0001482 |  10.18 | 100.00 |  0.773080587  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0014563   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006490 доли ПДКсс|
                                    |       0.0000325 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0005915 |  91.14 |  91.14 |  0.216288641  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0000575 |   8.86 | 100.00 |  0.299796402  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0006490   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011913 доли ПДКсс|
                                    |       0.0000596 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002735|   0.0010484 |  88.01 |  88.01 |  0.383340240  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00019170|   0.0001429 |  11.99 | 100.00 |  0.745263398  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0011913   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0330 - Сера диоксид

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	М	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6501	1	0.002820	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.000505	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.003325 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 123
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045140 доли ПДКсс|
                                     |       0.0002257 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0037280 |  82.59 |  82.59 |    1.3219682  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0007860 |  17.41 | 100.00 |    1.5565039  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045140   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
       Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0039529 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001976 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0033226 |  84.06 |  84.06 |    1.1782365  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0006303 |  15.94 | 100.00 |    1.2481023  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0039529   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045322 доли ПДКсс|
                                     |       0.0002266 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0037438 |  82.60 |  82.60 |    1.3275977  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0007884 |  17.40 | 100.00 |    1.5611542  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045322   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0036650 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001833 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|   0.002820|   0.0029659 |  80.92 |  80.92 |    1.0517321  |
|  2 | 6502 |   1 | П1| 0.00050500|   0.0006992 |  19.08 | 100.00 |    1.3844700  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0036650   100.00                            |
```

~~~
~~~

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6501	1	0.048840	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.012930	П1	1.609438	0.000	0.000
3	6503	1	0.003440	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.065210 г/с				

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014941 доли ПДКсс|
                                     |       0.0044823 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0488	0.0010404	69.63	69.63	0.021301404
2	6502	1	П1	0.0129	0.0003822	25.58	95.22	0.029562213
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0014226	95.22		
Суммарный вклад остальных =					0.0000715	4.78 (1 источник)		

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
```

```
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012966 доли ПДКсс|
                                     |       0.0038899 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0009591 |  73.97 |  73.97 |  0.019637274  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0002690 |  20.74 |  94.71 |  0.020801704  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0000686 |   5.29 | 100.00 |  0.019940857  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0012966   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014937 доли ПДКсс|
                                     |       0.0044810 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0010807 |  72.35 |  72.35 |  0.022126628  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0003364 |  22.52 |  94.87 |  0.026019238  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.003440|   0.0000766 |   5.13 | 100.00 |  0.022254927  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0014937   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012139 доли ПДКсс|
                                     |       0.0036418 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0008561 |  70.52 |  70.52 |  0.017528869  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0002984 |  24.58 |  95.10 |  0.023074500  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0011545    95.10                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000595     4.90 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014923 доли ПДКсс|
                                     |       0.0044770 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0010392 |  69.63 |  69.63 |  0.021276737  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0003818 |  25.58 |  95.22 |  0.029525045  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0014209    95.22                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000714     4.78 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007873 доли ПДКсс|
                                     |       0.0023620 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0005627 |  71.47 |  71.47 |  0.011521117  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0001859 |  23.62 |  95.09 |  0.014380786  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0007486    95.09                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000387     4.91 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009955 доли ПДКсс|
                                     |       0.0029864 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0488|   0.0006835 |  68.66 |  68.66 |  0.013994412  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0129|   0.0002689 |  27.01 |  95.67 |  0.020792903  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0009523    95.67                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000431     4.33 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсс для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1 |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6503  1  П1   5.0                       0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44     14.59 1.0 1.50 0  0.0001302 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсс для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|---------|
|   1 | 6503 |  1  |   0.000130|П1 |   1.609438 |  0.000  |  0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000130 г/с                                  |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсс для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсс для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006181 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0006181 | 100.00 | 100.00 |    4.7473741  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006181   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                ПДКсс для примеси 0342 = 0.014 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м
                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005563 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000078 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0005563 | 100.00 | 100.00 |    4.2730398  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005563   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006209 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000087 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00013020|   0.0006209 | 100.00 | 100.00 |    4.7689128  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006209   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат)
ПДКсс для примеси 0344 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	3.0	1.50	0	0.0002290	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат)
ПДКсс для примеси 0344 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	М	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6503	1	0.000229	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.000229 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат)
ПДКсс для примеси 0344 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат)
ПДКсс для примеси 0344 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001760 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000053 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0001760 | 100.00 | 100.00 |  0.768687725  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001760   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия
                       гексафторалюминат)
                ПДКсс для примеси 0344 = 0.03 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001356 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000041 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0001356 | 100.00 | 100.00 |  0.592231154  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001356   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001605 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0001605 | 100.00 | 100.00 |  0.700959563  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001605   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001276 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000038 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0001276 | 100.00 | 100.00 |  0.557154179  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001276   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001758 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000053 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0001758 | 100.00 | 100.00 |  0.767744720  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001758   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000800 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0000800 | 100.00 | 100.00 |  0.349137247  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000800   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001267 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000038 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1| 0.00022900|   0.0001267 | 100.00 | 100.00 |  0.553265333  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001267   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1071 - Гидроксибензол

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6510  1  П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87     2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6510 |  1  |  0.00000020| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                  |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000068 доли ПДКсс|
                                     |     4.053468E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000068 | 100.00 | 100.00 |   33.7789001  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000068   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000701 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000701 | 100.00 | 100.00 |  350.5177917  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000701   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000034 доли ПДКсс|
                                     |     2.037417E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000034 | 100.00 | 100.00 |   16.9784737  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000034   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000042 доли ПДКсс|
                                     |     2.493894E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000042 | 100.00 | 100.00 |   20.7824497  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000042   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000042 доли ПДКсс|
                                     |     2.508094E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000042 | 100.00 | 100.00 |   20.9007797  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000042   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000063 доли ПДКсс|
                                     |     3.764671E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000063 | 100.00 | 100.00 |   31.3722591  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000063   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000031 доли ПДКсс|
                                     |      1.88859E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000031 | 100.00 | 100.00 |   15.7382507  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000031   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000065 доли ПДКсс|
                                     |     3.904199E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000065 | 100.00 | 100.00 |   32.5349884  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000065   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1325 - Формальдегид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                 ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.39	2.37	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
```

```
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|---------|
|   1 | 6510 |  1  |  0.00000020| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                 |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                  ____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000041 доли ПДКсс|
                                     |     4.053468E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000041 | 100.00 | 100.00 |   20.2673397  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000041   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7
```

```
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000421 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000421 | 100.00 | 100.00 |  210.3106842  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000421   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000020 доли ПДКсс|
                                     |     2.037417E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000020 | 100.00 | 100.00 |   10.1870852  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000020   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000025 доли ПДКсс|
                                     |     2.493894E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000025 | 100.00 | 100.00 |   12.4694691  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000025   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000025 доли ПДКсс|
                                     |     2.508093E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000025 | 100.00 | 100.00 |   12.5404673  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000025   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000038 доли ПДКсс|
                                     |     3.764671E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000038 | 100.00 | 100.00 |   18.8233566  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000038   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000019 доли ПДКсс|
                                     |      1.88859E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000019 | 100.00 | 100.00 |    9.4429502  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000019   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000039 доли ПДКсс|
                                     |     3.904198E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000039 | 100.00 | 100.00 |   19.5209923  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000039   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                       производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                       другие)
                 ПДКсс для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~т/с~~~	~~~~~
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	3.0	1.50	0	0.0000972	1.290
6506	1	П1	2.0					0.0	-14.62	-5.13	11.78	-10.21	14.76	3.0	1.50	0	0.0000002	1.290

```
 6507  1 П1   2.0                        0.0    -30.07     -4.62     25.75    -16.38     49.22 3.0 1.50 0  0.0008750 1.290
 6508  1 П1   2.0                        0.0    -14.95     -5.16     11.29    -10.26     14.84 3.0 1.50 0  0.0007000 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                       производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                       другие)
                 ПДКсс для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6503 |  1  |    0.000097| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|   2 | 6506 |  1  |  0.00000022| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   3 | 6507 |  1  |    0.000875| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   4 | 6508 |  1  |    0.000700| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.001672 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                       производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                       другие)
                 ПДКсс для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                       производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                       другие)
                 ПДКсс для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   116.1 м,  Y=   -66.8 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005223 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000522 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002834 |  54.26 |  54.26 |  0.323926091  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0002164 |  41.43 |  95.70 |  0.309152097  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0004998    95.70                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000225     4.30 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль це-
ментного
                       производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
кремнезем и
                       другие)
                 ПДКсс для примеси 2908 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003918 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000392 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002069 |  52.81 |  52.81 |  0.236505747  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0001676 |  42.77 |  95.58 |  0.239400059  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0003745    95.58                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000173     4.42 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004570 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000457 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002427 |  53.10 |  53.10 |  0.277335823  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0001938 |  42.41 |  95.51 |  0.276861608  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0004365    95.51                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000205     4.49 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003674 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000367 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0001972 |  53.69 |  53.69 |  0.225418955  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0001539 |  41.88 |  95.56 |  0.219799325  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0003511    95.56                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000163     4.44 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005217 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000522 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002831 |  54.26 |  54.26 |  0.323544443  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0002162 |  41.43 |  95.70 |  0.308808088  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0004993    95.70                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000225     4.30 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002332 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000233 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0001256 |  53.87 |  53.87 |  0.143553644  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0000973 |  41.75 |  95.62 |  0.139052063  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0002229    95.62                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000102     4.38 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004346 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000435 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6507 |   1 | П1| 0.00087500|   0.0002492 |  57.34 |  57.34 |  0.284838647  |
|  2 | 6508 |   1 | П1| 0.00070000|   0.0001692 |  38.93 |  96.28 |  0.241746128  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0004185    96.28                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000162     3.72 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6005 – 0303+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                          1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
```

```
        -------- Примесь 0303-------
 6510  1 П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35      2.37 1.0 1.50 0  0.0000016 1.290
        -------- Примесь 1325-------
 6510  1 П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35      2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6510 |  1  |   0.000036| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000036  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000073 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000073 | 100.00 | 100.00 |  0.202673391  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000073   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000757 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000757 | 100.00 | 100.00 |    2.1031067  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000757   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                          1325 Формальдегид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000037 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000037 | 100.00 | 100.00 |  0.101870850  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000037   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000045 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000045 | 100.00 | 100.00 |  0.124694698  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000045   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000045 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6510 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000045 | 100.00 | 100.00 |  0.125404671  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000045   100.00                            |
~~~
```

```
        -------- Примесь 0330-------
 6501  1 П1   5.0                        0.0    -30.36     -4.55     25.88    -16.61    49.24 1.0 1.50 0  0.0028200 1.290
 6502  1 П1   5.0                        0.0     27.76    -28.71     31.68    -29.55    85.00 1.0 1.50 0  0.0005050 1.290
        -------- Примесь 0337-------
 6501  1 П1   5.0                        0.0    -30.36     -4.55     25.88    -16.61    49.24 1.0 1.50 0  0.0488400 1.290
 6502  1 П1   5.0                        0.0     27.76    -28.71     31.68    -29.55    85.00 1.0 1.50 0  0.0129300 1.290
 6503  1 П1   5.0                        0.0    -14.59     -4.84     11.49    -10.44    14.59 1.0 1.50 0  0.0034400 1.290
        -------- Примесь 1071-------
 6510  1 П1   2.0                        0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                           0337 Углерода оксид
                           1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6501	1	0.258080	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.050410	П1	1.609438	0.000	0.000
3	6503	1	0.022817	П1	1.609438	0.000	0.000
4	6510	1	0.000036	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.331343	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                           0337 Углерода оксид
                           1071 Гидроксибензол

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                           0337 Углерода оксид
                           1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0225028 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2581|   0.0170587 |  75.81 |  75.81 |  0.066098407  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0504|   0.0039232 |  17.43 |  93.24 |  0.077825196  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0228|   0.0015165 |   6.74 |  99.98 |  0.066463247  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0224983    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000045     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0197185 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2581|   0.0152040 |  77.11 |  77.11 |  0.058911823  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0504|   0.0031458 |  15.95 |  93.06 |  0.062405117  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0228|   0.0013650 |   6.92 |  99.98 |  0.059822567  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0197148    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000037     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0225941 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2581|   0.0171313 |  75.82 |  75.82 |  0.066379882  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0504|   0.0039349 |  17.42 |  93.24 |  0.078057714  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0228|   0.0015234 |   6.74 |  99.98 |  0.066764787  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0225896    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000045     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0182487 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2581|   0.0135716 |  74.37 |  74.37 |  0.052586604  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0504|   0.0034896 |  19.12 |  93.49 |  0.069223501  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0228|   0.0011831 |   6.48 |  99.98 |  0.051850982  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0182442    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000046     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0223660 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2581|   0.0164733 |  73.65 |  73.65 |  0.063830219  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0504|   0.0044651 |  19.96 |  93.62 |  0.088575132  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0228|   0.0014208 |   6.35 |  99.97 |  0.062269576  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0223592    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000068     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0118683 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2581|   0.0089201 |  75.16 |  75.16 |  0.034563351  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0504|   0.0021748 |  18.32 |  93.48 |  0.043142360  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0228|   0.0007699 |   6.49 |  99.97 |  0.033744115  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0118648    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000034     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0148447 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2581|   0.0108350 |  72.99 |  72.99 |  0.041983236  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0504|   0.0031445 |  21.18 |  94.17 |  0.062378716  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0228|   0.0008581 |   5.78 |  99.95 |  0.037607472  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0148376    99.95                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000071     0.05 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6038 – 0330+1071

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~|~~м~|~~м~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         -------- Примесь 0330--------
 6501   1  П1    5.0                        0.0     -30.36     -4.55      25.88     -16.61     49.24 1.0 1.50 0  0.0028200 1.290
```

```
 6502  1  П1   5.0                          0.0     27.76    -28.71     31.68    -29.55    85.00 1.0 1.50 0  0.0005050 1.290
          -------- Примесь 1071--------
 6510  1  П1   2.0                          0.0     -1.92    -47.87      2.06    -48.35     2.37 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                           1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6501 |  1  |   0.056400| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   2 | 6502 |  1  |   0.010100| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|   3 | 6510 |  1  |   0.000033| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.066533  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                           1071 Гидроксибензол

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                           1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0045181 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0037280 |  82.51 |  82.51 |  0.066098407  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0007860 |  17.40 |  99.91 |  0.077825196  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0045140    99.91                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000041     0.09 (1 источник)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 001
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
1071 Гидроксибензол

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0039563 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0033226	83.98	83.98	0.058911823
2	6502	1	П1	0.0101	0.0006303	15.93	99.91	0.062405117

По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) = 0.0039529 99.91
Суммарный вклад остальных = 0.0000034 0.09 (1 источник)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0045364 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0037438	82.53	82.53	0.066379890
2	6502	1	П1	0.0101	0.0007884	17.38	99.91	0.078057714

По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) = 0.0045322 99.91
Суммарный вклад остальных = 0.0000042 0.09 (1 источник)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 167.0 м, Y= -51.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0036692 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0029659	80.83	80.83	0.052586604
2	6502	1	П1	0.0101	0.0006992	19.05	99.89	0.069223501

По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) = 0.0036650 99.89
Суммарный вклад остальных = 0.0000042 0.11 (1 источник)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0045009 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0036000	79.98	79.98	0.063830212
2	6502	1	П1	0.0101	0.0008946	19.88	99.86	0.088575132

По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) = 0.0044946 99.86
Суммарный вклад остальных = 0.0000063 0.14 (1 источник)

~~~
~~~

```
|   2 | 6503 |  1  |    0.007633| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.016933  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
фторид,
                                natрия гексафторалюминат)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
фторид,
                                natрия гексафторалюминат)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007777 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0169|   0.0007777 | 100.00 | 100.00 |  0.045927826  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6053=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                           0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция
фторид,
                                natрия гексафторалюминат)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006920 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0169|   0.0006920 | 100.00 | 100.00 |  0.040864464  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007814 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0169|   0.0007814 | 100.00 | 100.00 |  0.046147626  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006098 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0169|   0.0006098 | 100.00 | 100.00 |  0.036011994  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007549 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0169|   0.0007549 | 100.00 | 100.00 |  0.044581968  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003938 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0169|   0.0003938 | 100.00 | 100.00 |  0.023254318  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004764 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6503 |   1 | П1|     0.0169|   0.0004764 | 100.00 | 100.00 |  0.028136676  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6204 – 0301+0330

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
-------- Примесь 0301--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0185400	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0036000	1.290
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0021670	1.290
6510	1	П1	2.0					0.0	-1.92	-47.87	2.06	-48.35	2.37	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
-------- Примесь 0330--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Мq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6501	1	0.241800	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.046100	П1	1.609438	0.000	0.000
3	6503	1	0.021670	П1	1.609438	0.000	0.000
4	6510	1	0.00000304	П1	0.693147	0.000	0.000

Суммарный Мq= 0.309573 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 123
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 168.7 м, Y= 59.6 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0131319 доли ПДКсс|

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.2418	0.0099891	76.07	76.07	0.066098414
2	6502	1	П1	0.0461	0.0022423	17.08	93.14	0.077825196
3	6503	1	П1	0.0217	0.0009002	6.85	100.00	0.066463247

По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) = 0.0131316 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000002 0.00 (1 источник)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Группа точек 001
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
Коэфф. комбинированного действия = 1.60

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 105.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0115115 доли ПДКсс|

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.2418	0.0089030	77.34	77.34	0.058911823
2	6502	1	П1	0.0461	0.0017980	15.62	92.96	0.062405113
3	6503	1	П1	0.0217	0.0008102	7.04	100.00	0.059822571

По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) = 0.0115113 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0000002 0.00 (1 источник)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 168.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0131852 доли ПДКсс|

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2418|   0.0100317 |  76.08 |  76.08 |  0.066379882  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0461|   0.0022490 |  17.06 |  93.14 |  0.078057714  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0217|   0.0009042 |   6.86 | 100.00 |  0.066764787  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0131849   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.00 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0106441 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2418|   0.0079472 |  74.66 |  74.66 |  0.052586604  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0461|   0.0019945 |  18.74 |  93.40 |  0.069223501  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0217|   0.0007023 |   6.60 | 100.00 |  0.051850982  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0106439   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.00 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0130421 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2418|   0.0096463 |  73.96 |  73.96 |  0.063830212  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0461|   0.0025521 |  19.57 |  93.53 |  0.088575132  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0217|   0.0008434 |   6.47 | 100.00 |  0.062269576  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0130418   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.00 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   137.0 м,  Y=  -135.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0069236 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2418|   0.0052234 |  75.44 |  75.44 |  0.034563348  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0461|   0.0012430 |  17.95 |  93.40 |  0.043142352  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0217|   0.0004570 |   6.60 | 100.00 |  0.033744112  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0069234   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.00 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    17.0 м,  Y=  -100.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0086517 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.2418|   0.0063447 |  73.33 |  73.33 |  0.041983236  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0461|   0.0017973 |  20.77 |  94.11 |  0.062378716  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|     0.0217|   0.0005093 |   5.89 | 100.00 |  0.037607472  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0086513   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.00 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6205 – 0330+0342

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
   Коэфф. комбинированного действия = 1.80

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
-------- Примесь 0330--------																		
6501	1	П1	5.0					0.0	-30.36	-4.55	25.88	-16.61	49.24	1.0	1.50	0	0.0028200	1.290
6502	1	П1	5.0					0.0	27.76	-28.71	31.68	-29.55	85.00	1.0	1.50	0	0.0005050	1.290
-------- Примесь 0342--------																		
6503	1	П1	5.0					0.0	-14.59	-4.84	11.49	-10.44	14.59	1.0	1.50	0	0.0001302	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
   Коэфф. комбинированного действия = 1.80

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6501	1	0.056400	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6502	1	0.010100	П1	1.609438	0.000	0.000
3	6503	1	0.009300	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.075800 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
   Коэфф. комбинированного действия = 1.80

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 500x500 с шагом 25
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :2 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
   Коэфф. комбинированного действия = 1.80

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 123
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   168.7 м,  Y=    59.6 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0028512 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0020711 |  72.64 |  72.64 |  0.066098414  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0004367 |  15.32 |  87.96 |  0.077825196  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.009300|   0.0003434 |  12.04 | 100.00 |  0.066463254  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0028512   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6205=0330 Сера диоксид
                          0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.80

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   105.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0025051 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0018459 |  73.68 |  73.68 |  0.058911823  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0003502 |  13.98 |  87.66 |  0.062405117  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.009300|   0.0003091 |  12.34 | 100.00 |  0.059822567  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0025051   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   168.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0028628 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6501 |   1 | П1|     0.0564|   0.0020799 |  72.65 |  72.65 |  0.066379890  |
|  2 | 6502 |   1 | П1|     0.0101|   0.0004380 |  15.30 |  87.95 |  0.078057714  |
|  3 | 6503 |   1 | П1|   0.009300|   0.0003450 |  12.05 | 100.00 |  0.066764787  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =   0.0028628   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   167.0 м,  Y=   -51.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023040 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс -M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0016477	71.51	71.51	0.052586608
2	6502	1	П1	0.0101	0.0003884	16.86	88.37	0.069223501
3	6503	1	П1	0.009300	0.0002679	11.63	100.00	0.051850978
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0023040		100.00	

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0028187 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс -M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0020000	70.95	70.95	0.063830219
2	6502	1	П1	0.0101	0.0004970	17.63	88.59	0.088575132
3	6503	1	П1	0.009300	0.0003217	11.41	100.00	0.062269580
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0028187		100.00	

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 137.0 м, Y= -135.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0014994 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс -M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0010830	72.23	72.23	0.034563348
2	6502	1	П1	0.0101	0.0002421	16.14	88.37	0.043142356
3	6503	1	П1	0.009300	0.0001743	11.63	100.00	0.033744112
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0014994		100.00	

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 17.0 м, Y= -100.0 м

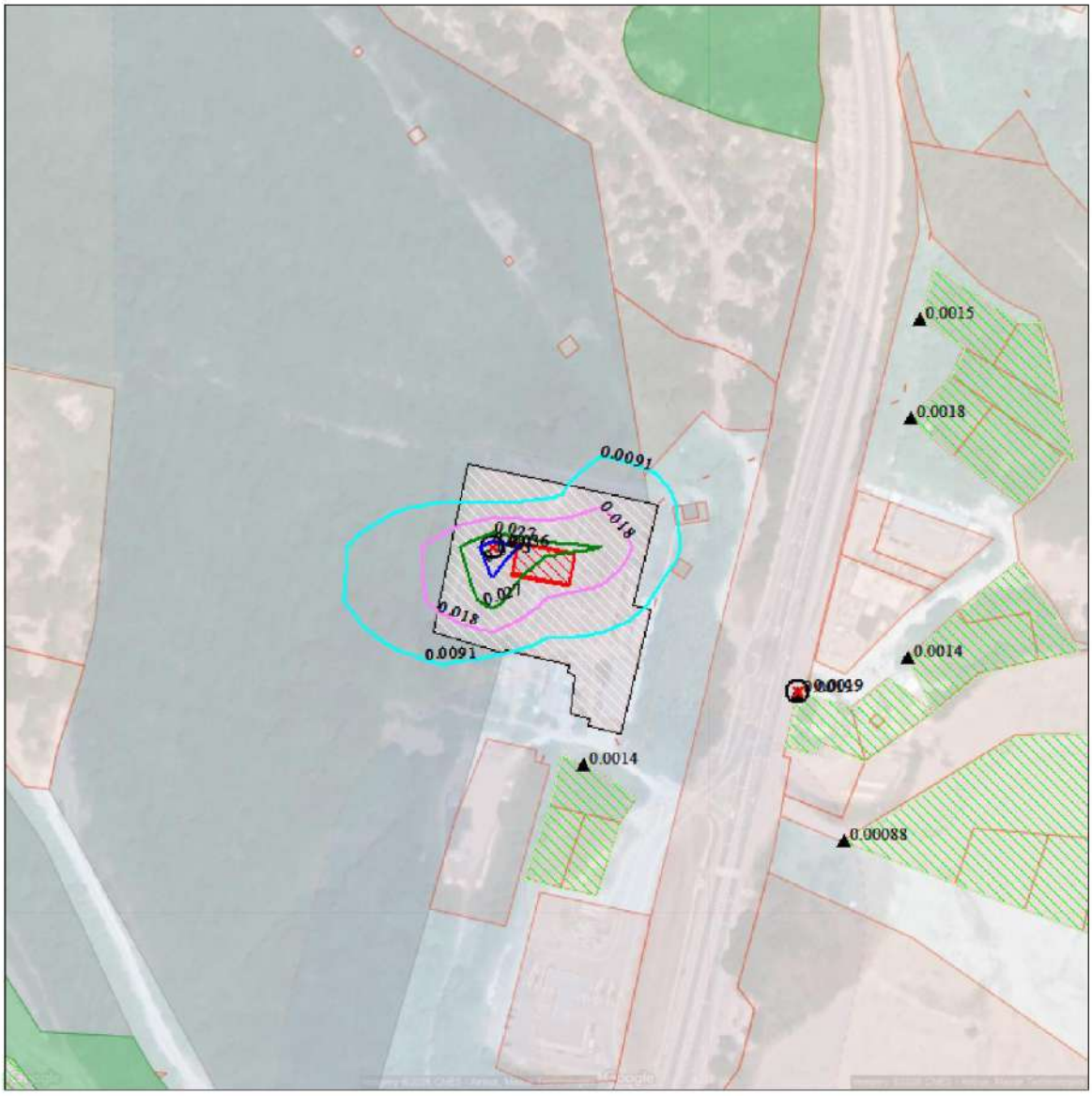
Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0018598 доли ПДКсс|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс -M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]-	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6501	1	П1	0.0564	0.0013155	70.73	70.73	0.041983239
2	6502	1	П1	0.0101	0.0003500	18.82	89.55	0.062378716
3	6503	1	П1	0.009300	0.0001943	10.45	100.00	0.037607476
По основным вкладчикам (3 ИЗАВ) =					0.0018598		100.00	

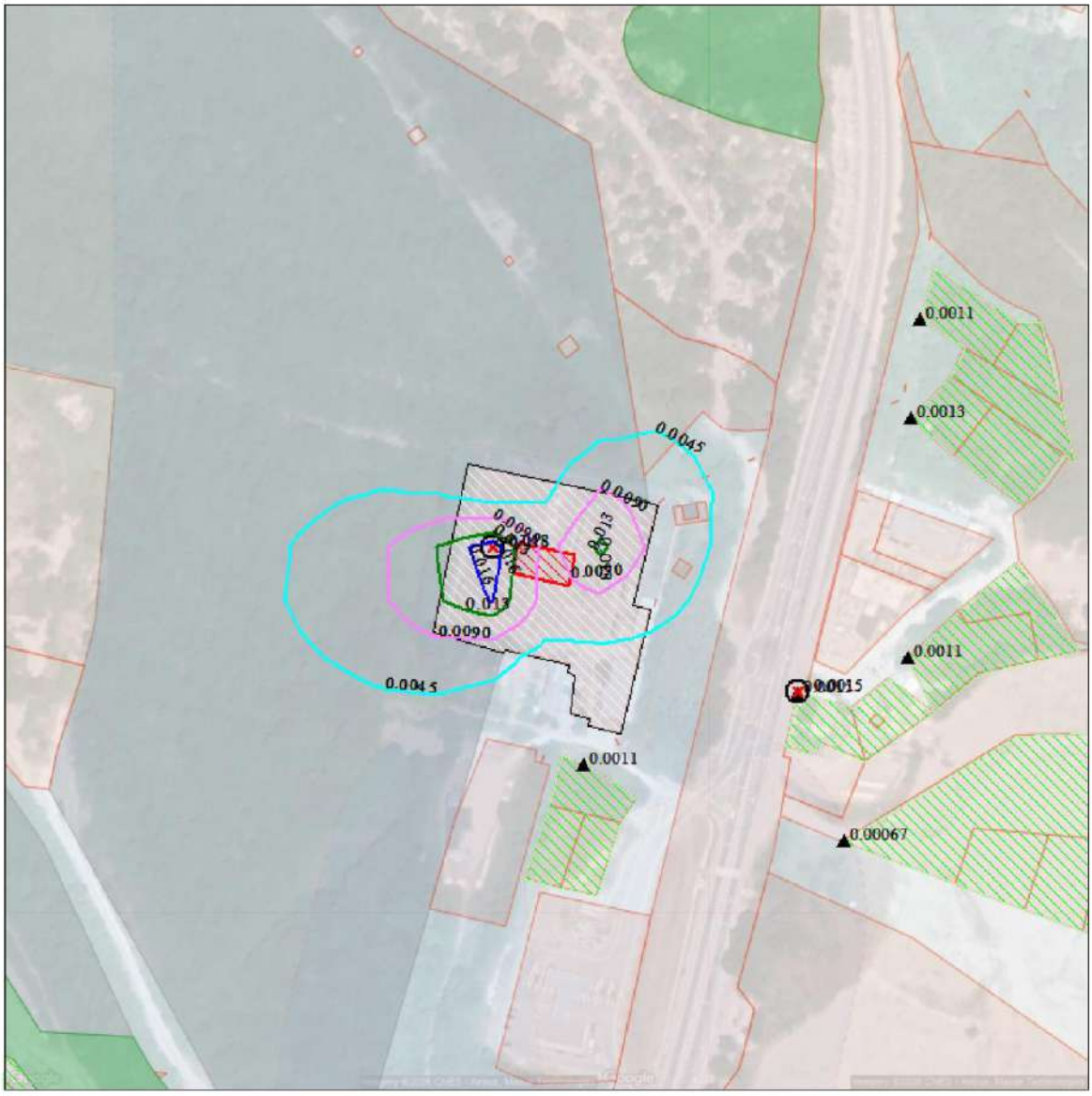
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/



Макс концентрация 0.0362937 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

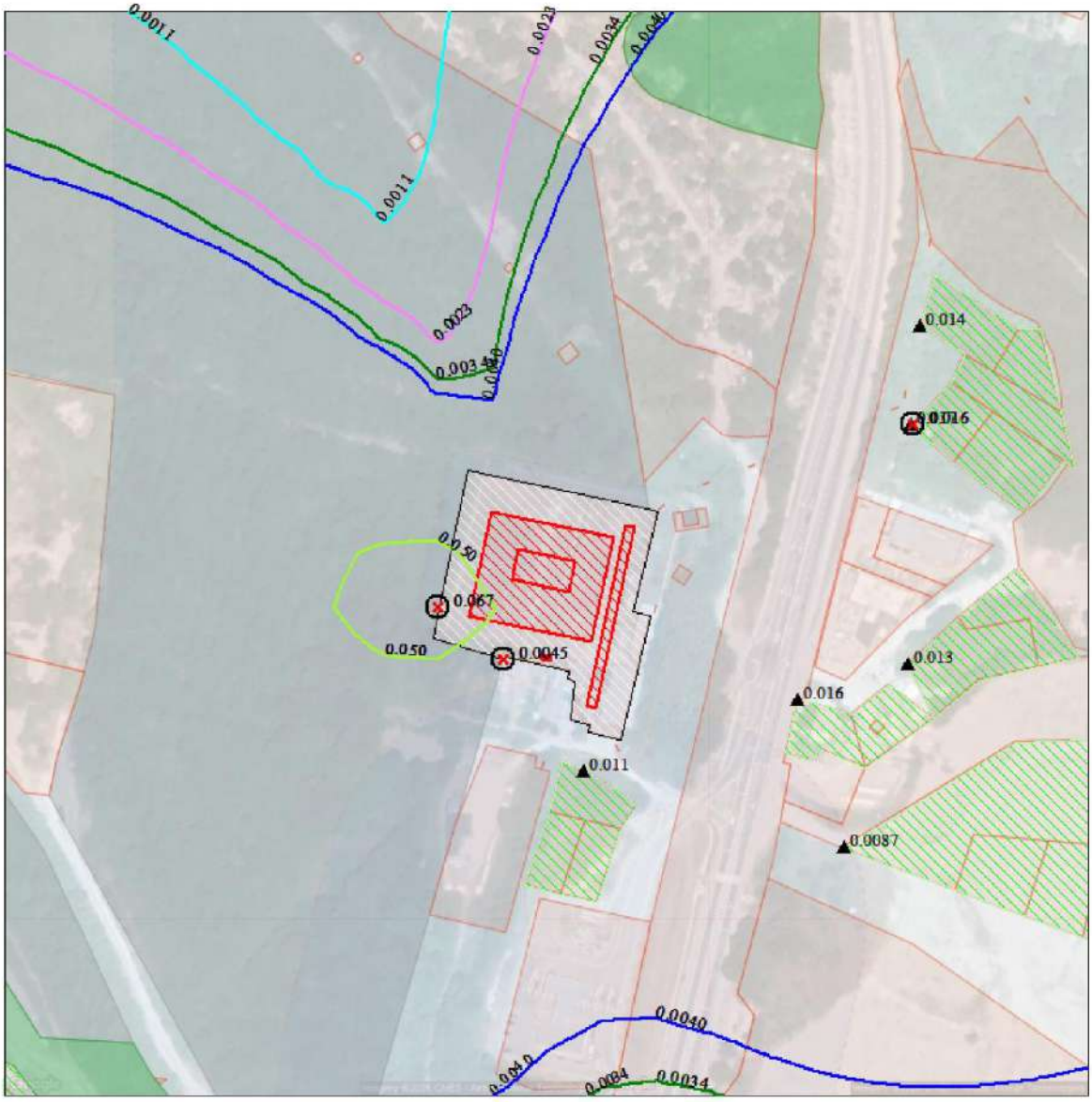
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



Макс концентрация 0.0179171 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0301 Азота диоксид



Макс концентрация 0.0668257 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

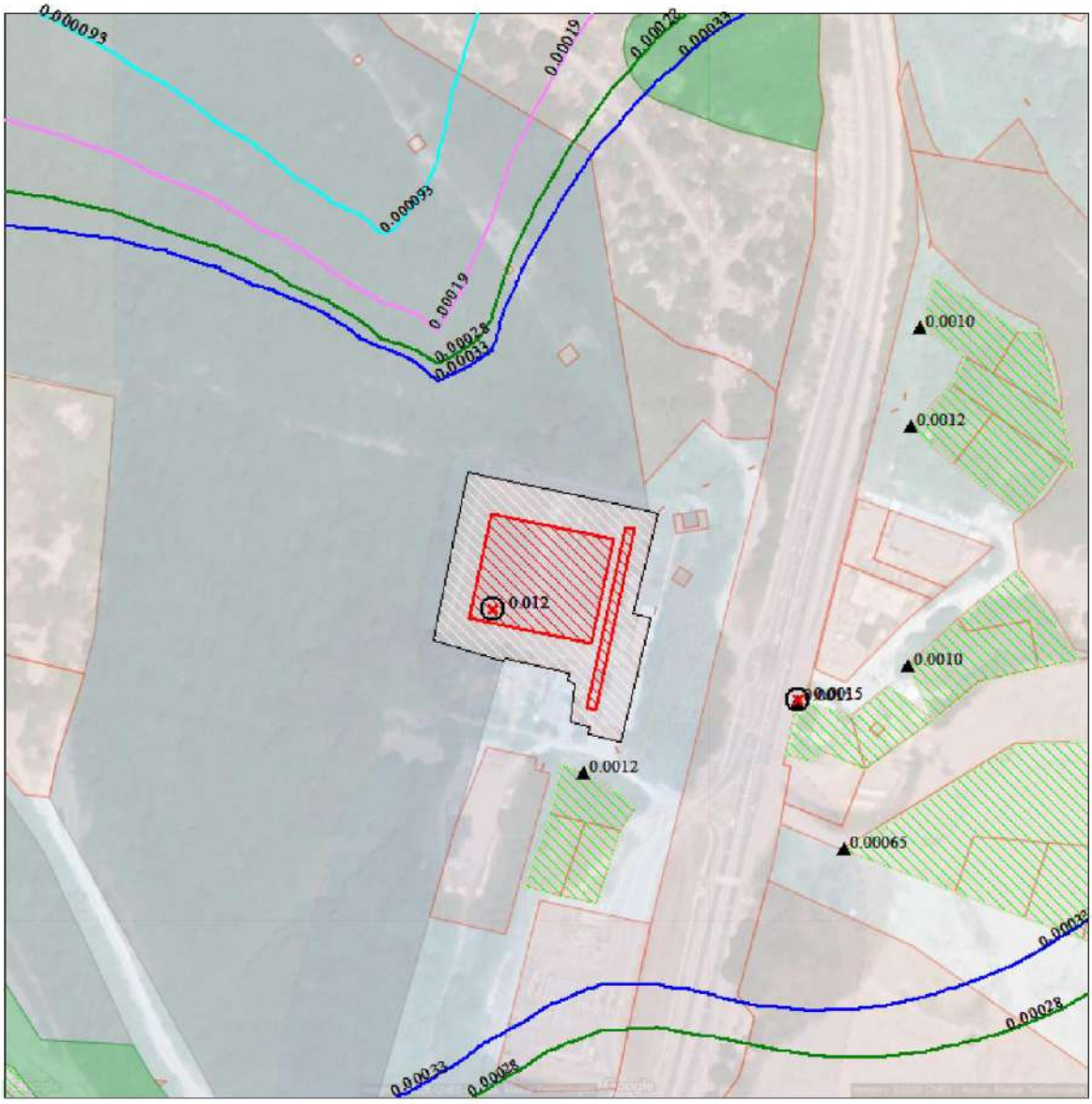
Лист
569

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0303 Аммиак

Макс концентрация 3.67E-5 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

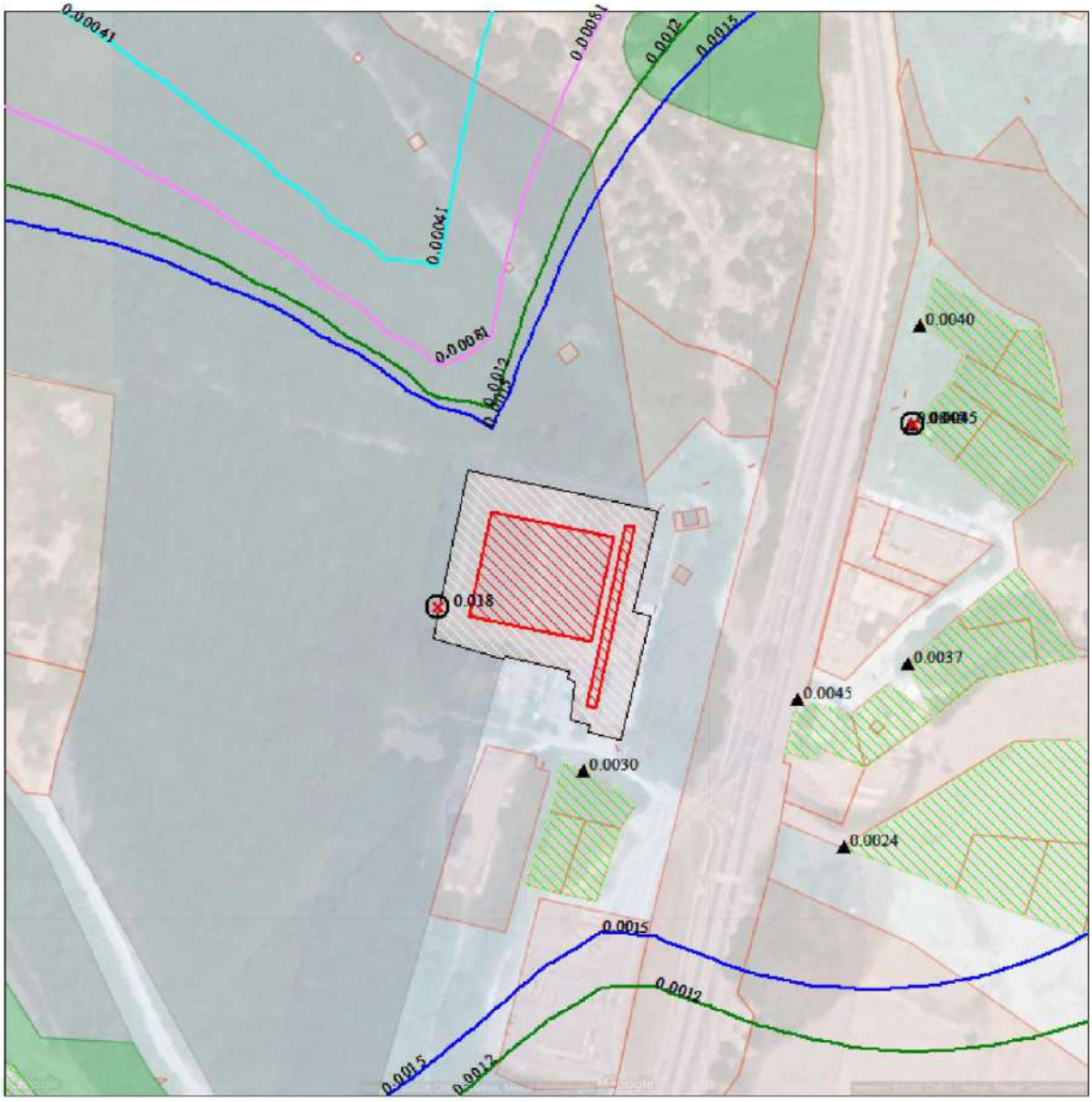
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0328 Углерод



Макс концентрация 0.0116552 ПДК достигается в точке x= -25 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

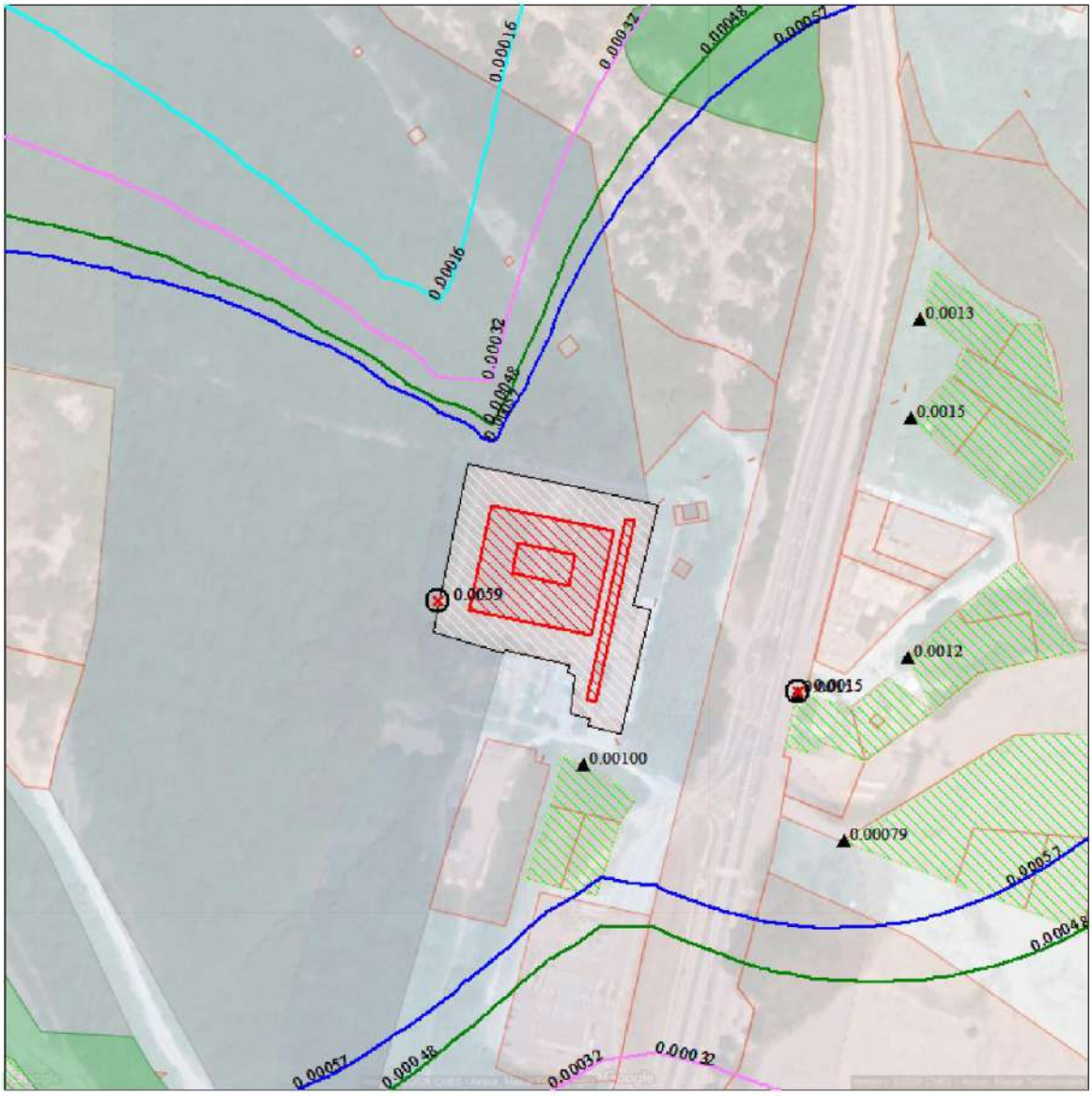
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.0180969 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

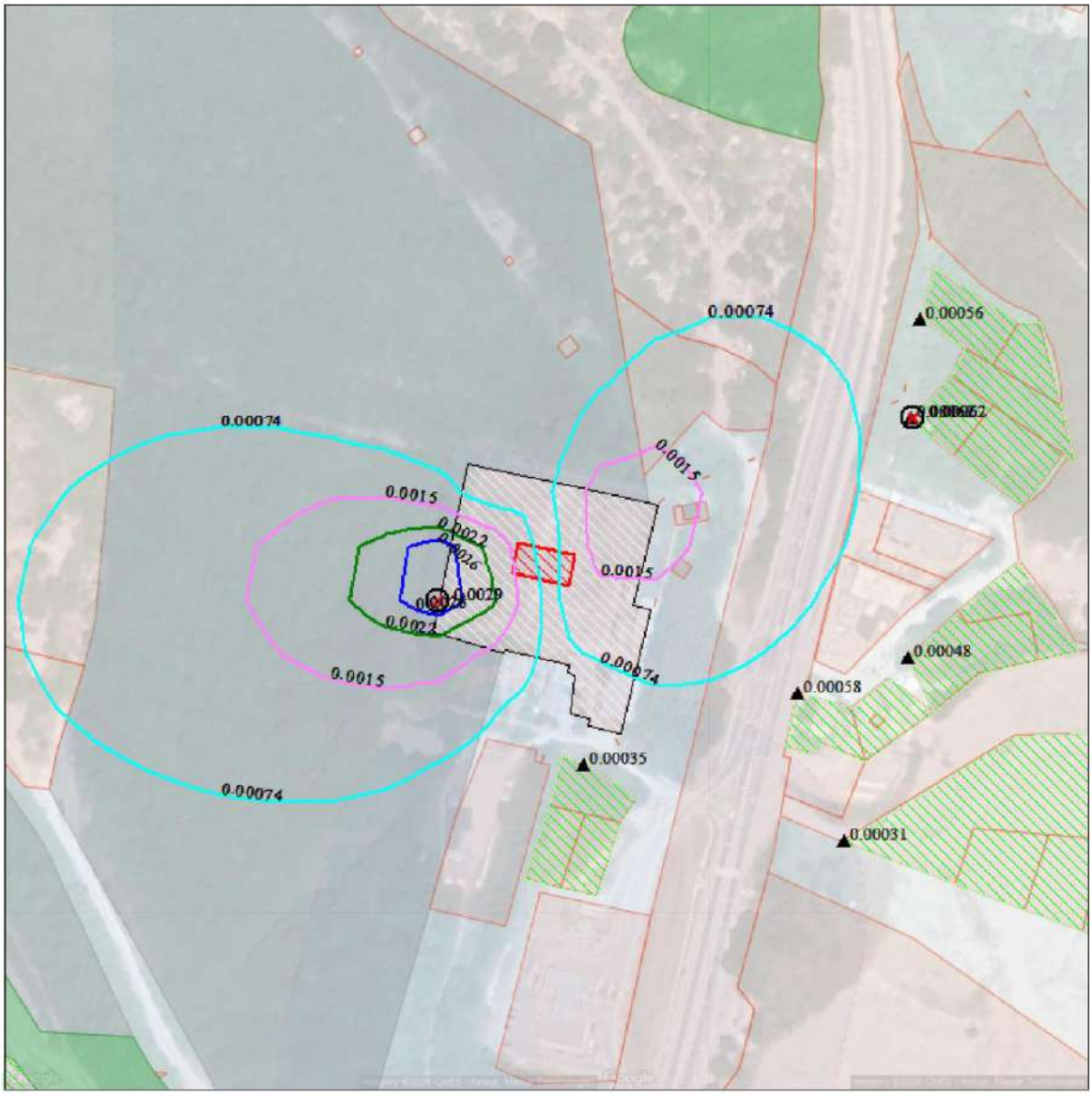
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0337 Углерода оксид



Макс концентрация 0.0058744 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

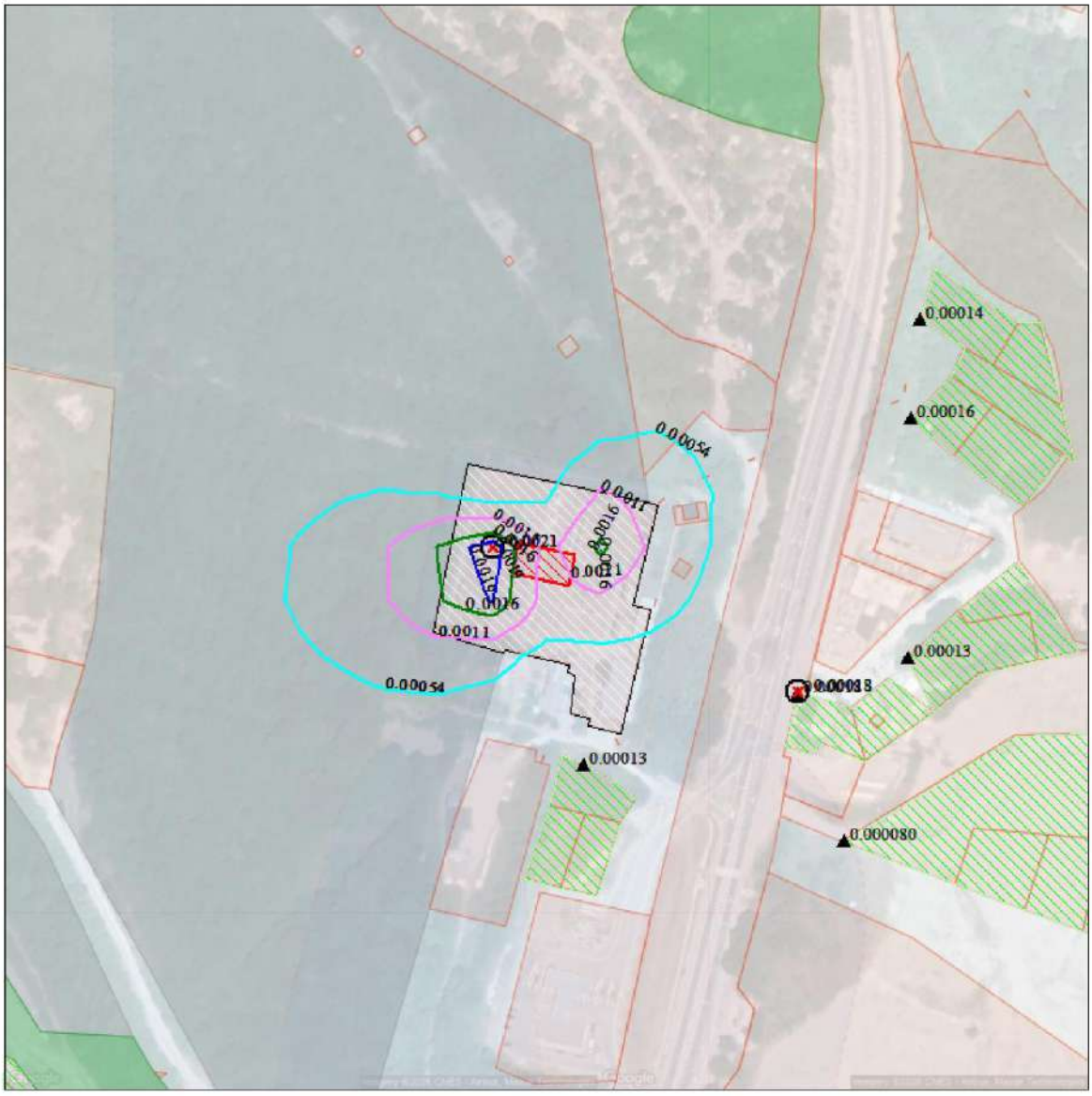
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)



Макс концентрация 0.002895 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)



Макс концентрация 0.0021403 ПДК достигается в точке x= -25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

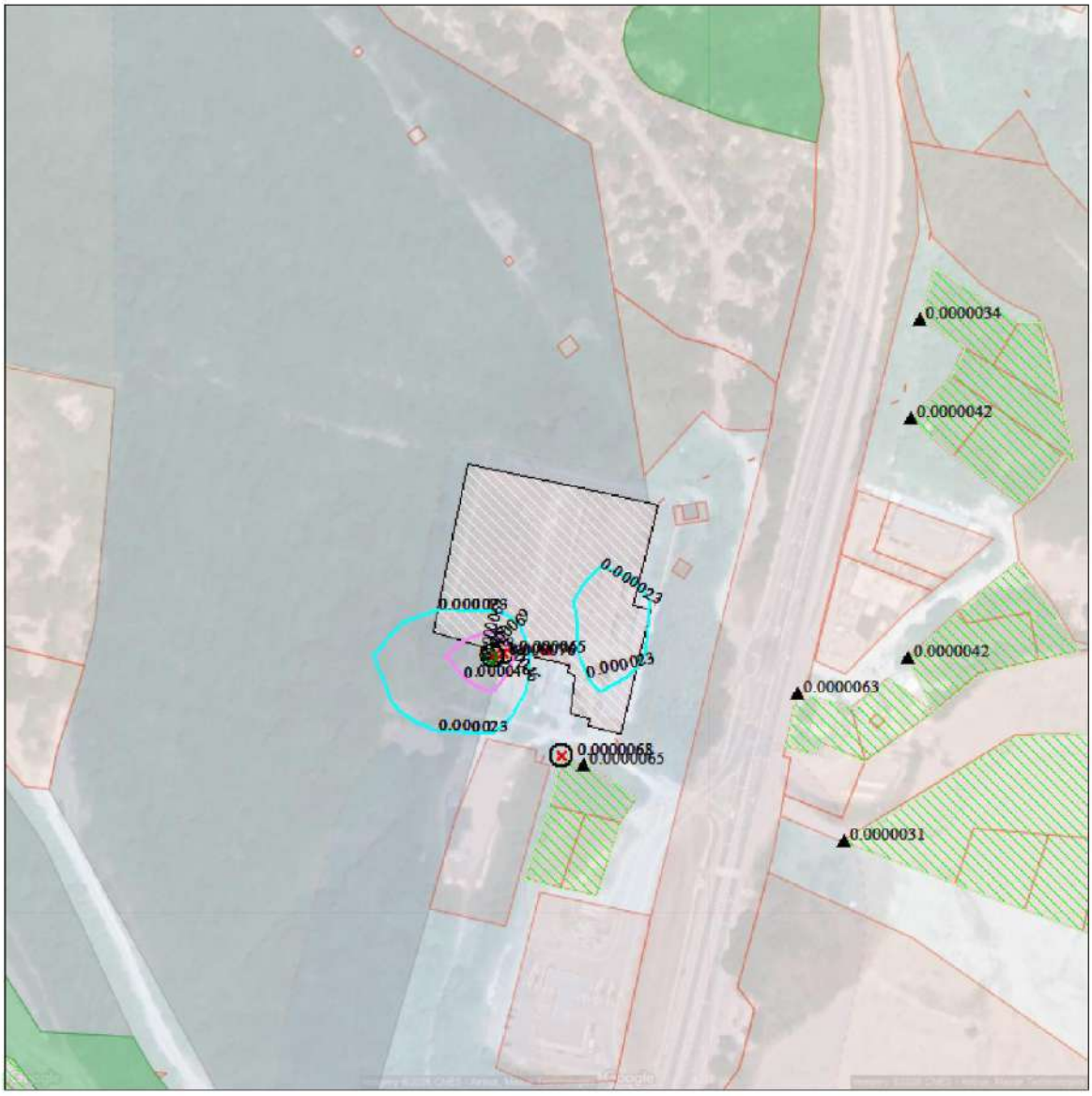
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

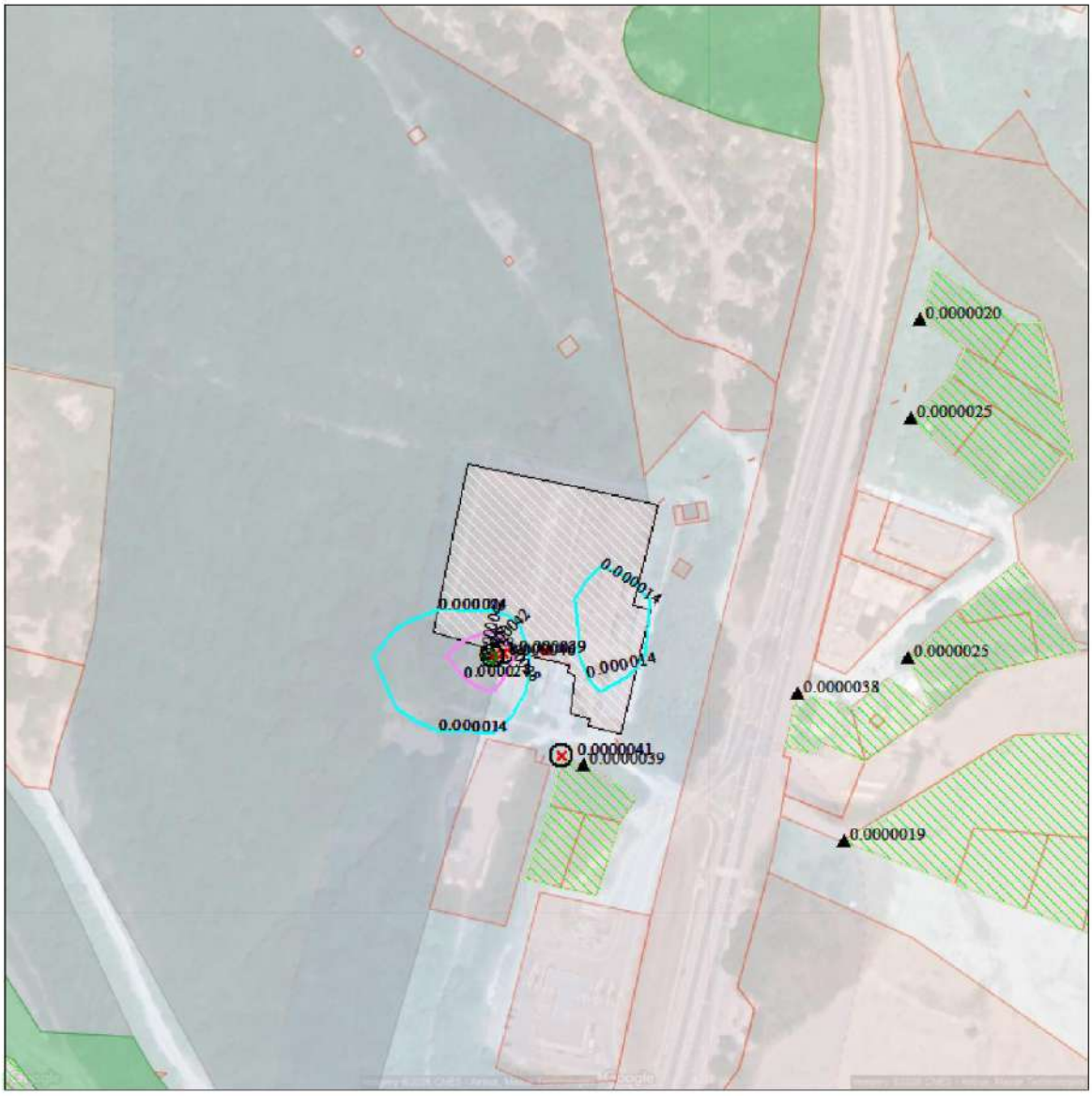
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
1071 Гидроксибензол



Макс концентрация 7.64E-5 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

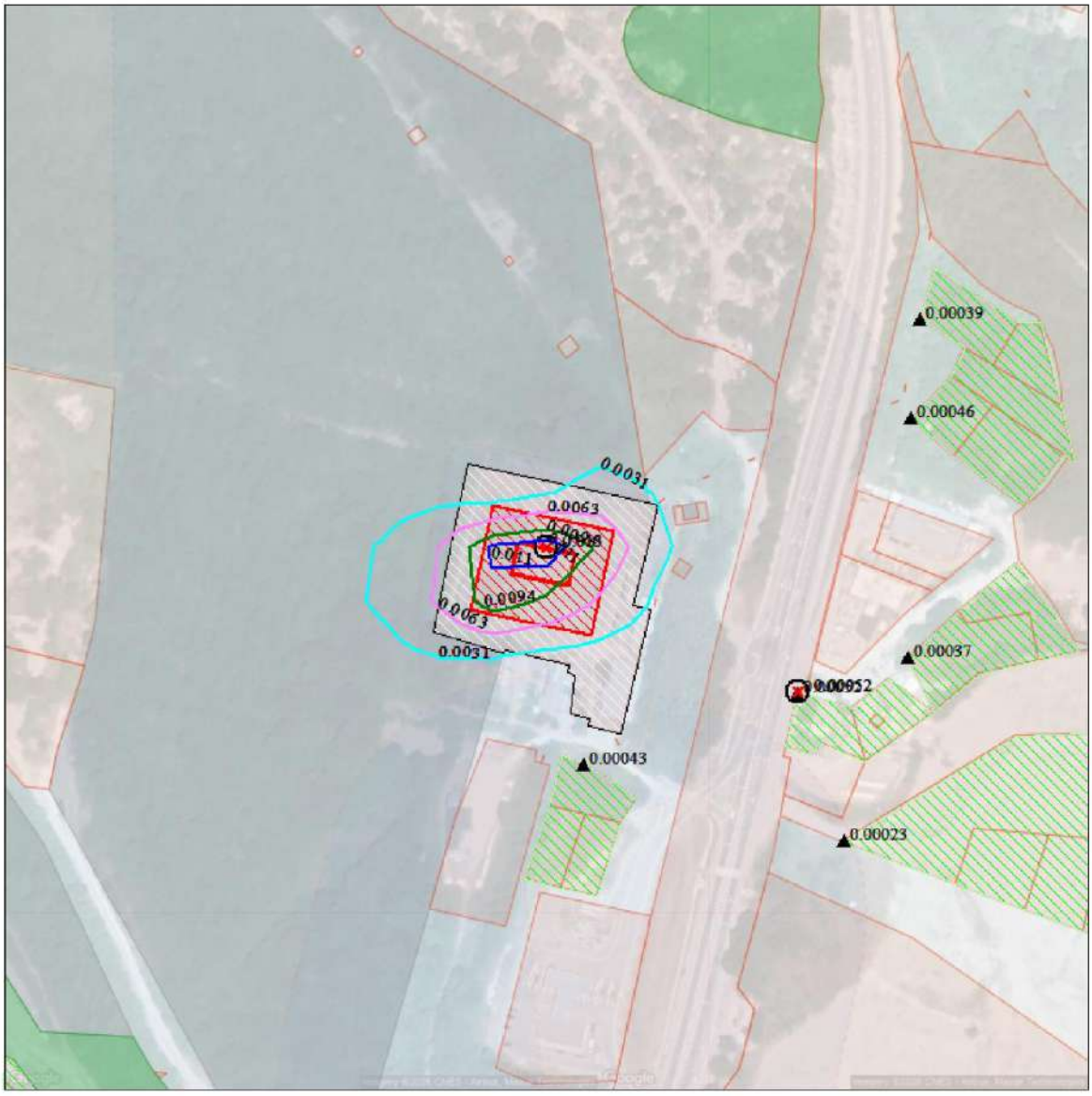
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
1325 Формальдегид



Макс концентрация 4.58E-5 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

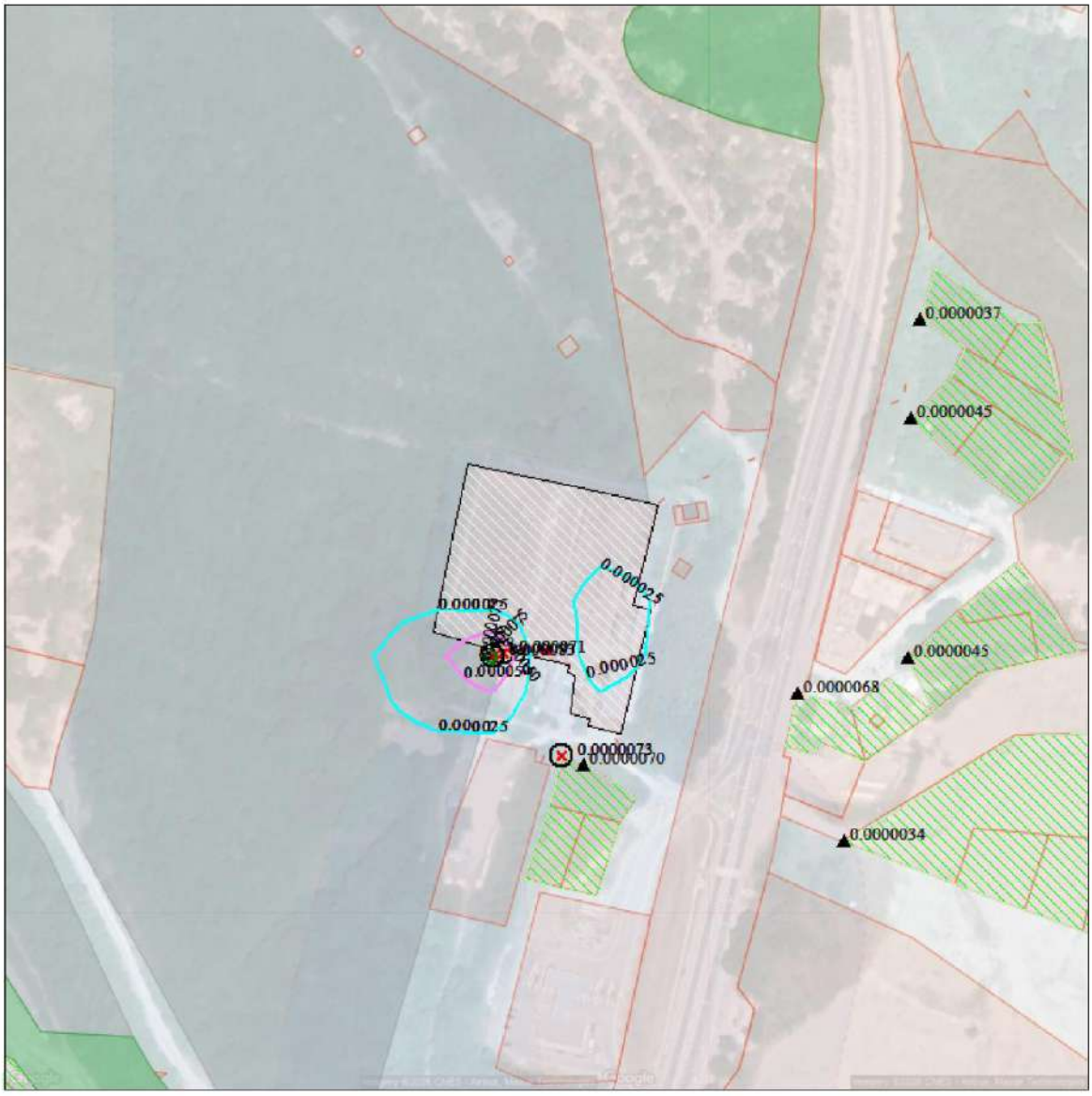
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Макс концентрация 0.012538 ПДК достигается в точке x= 0 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

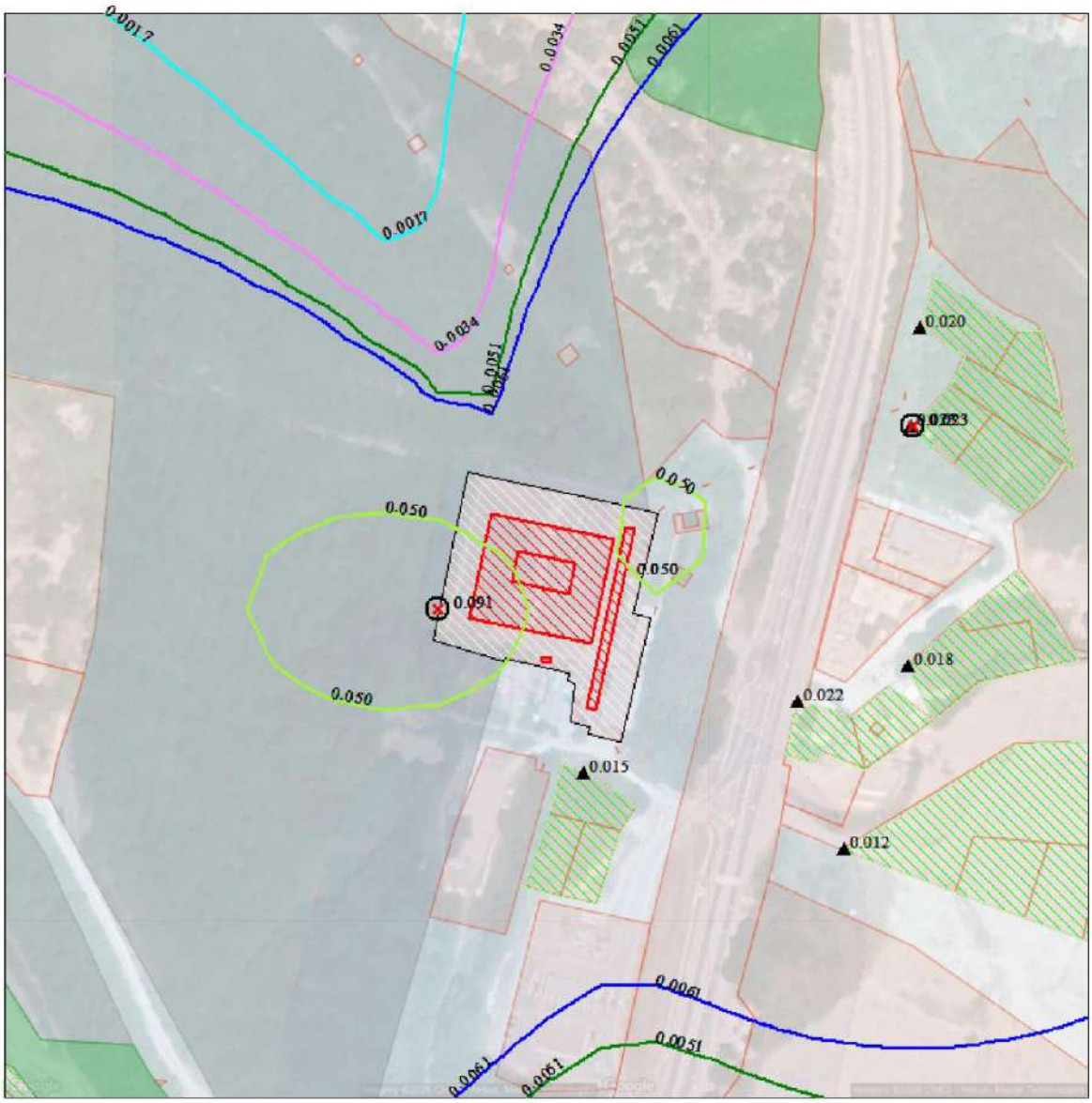
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6005 0303+1325



Макс концентрация 8.25E-5 ПДК достигается в точке x= -25 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

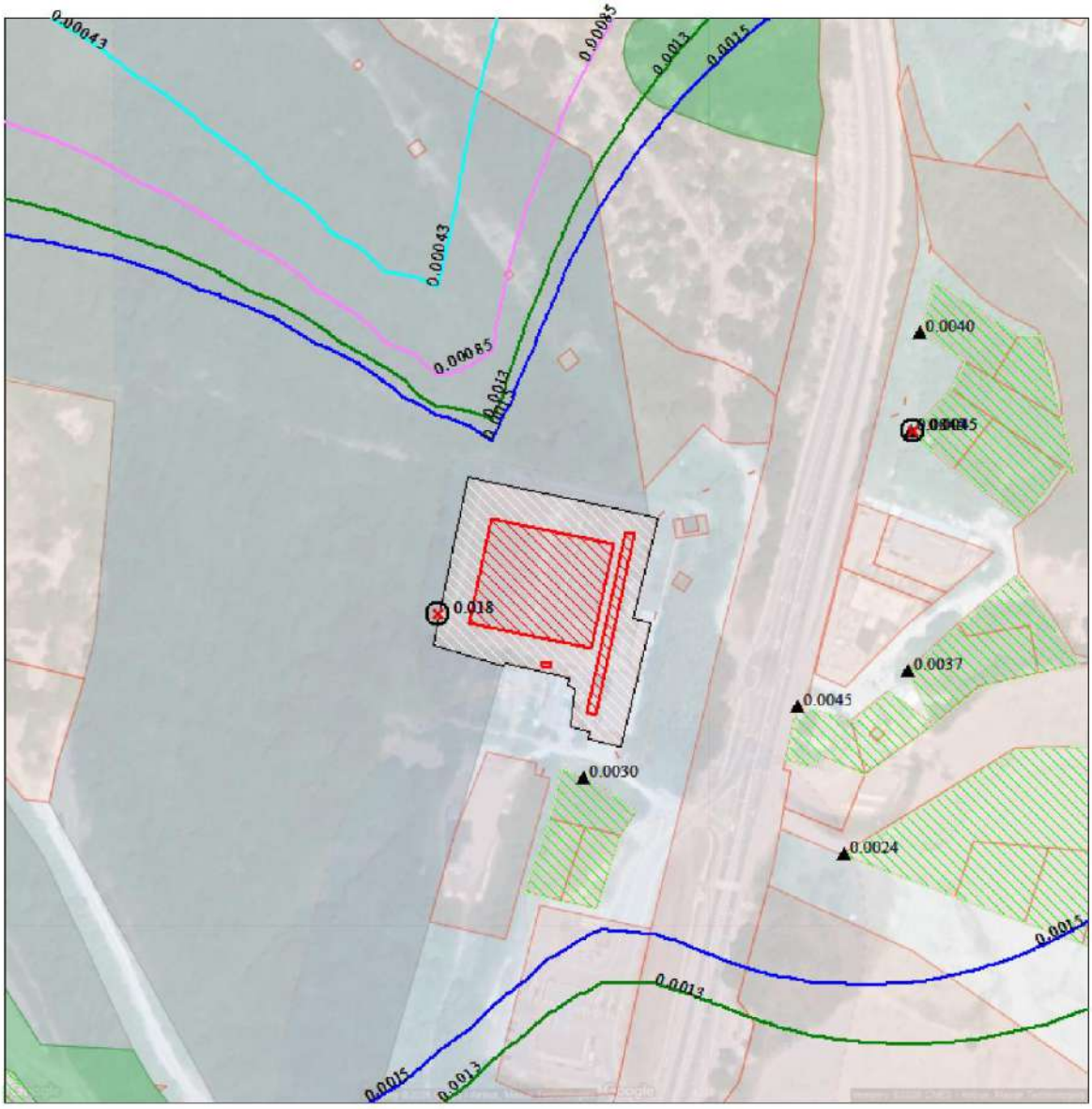
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6010 0301+0330+0337+1071



Макс концентрация 0.0908173 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

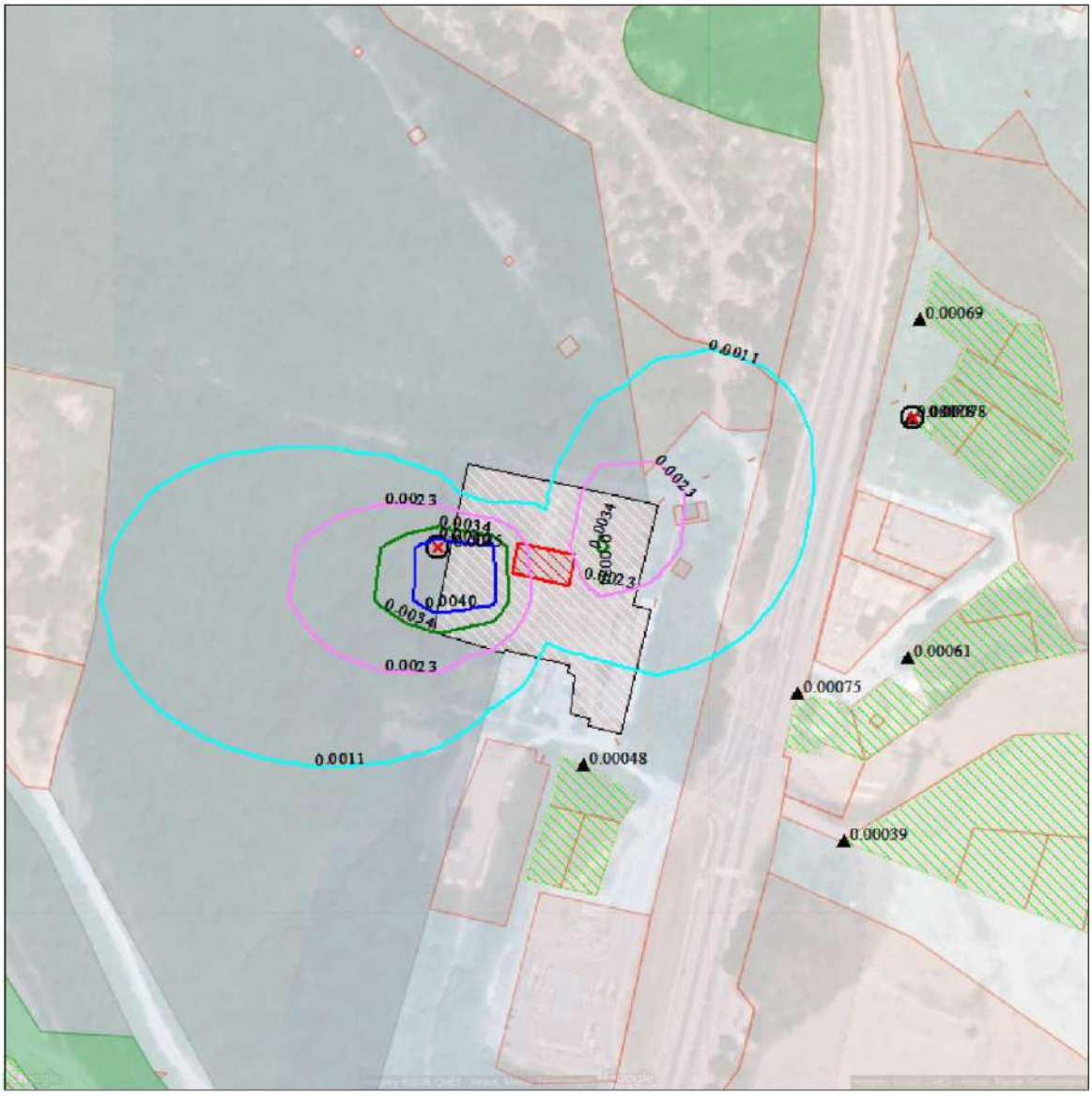
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6038 0330+1071



Макс концентрация 0.0181172 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

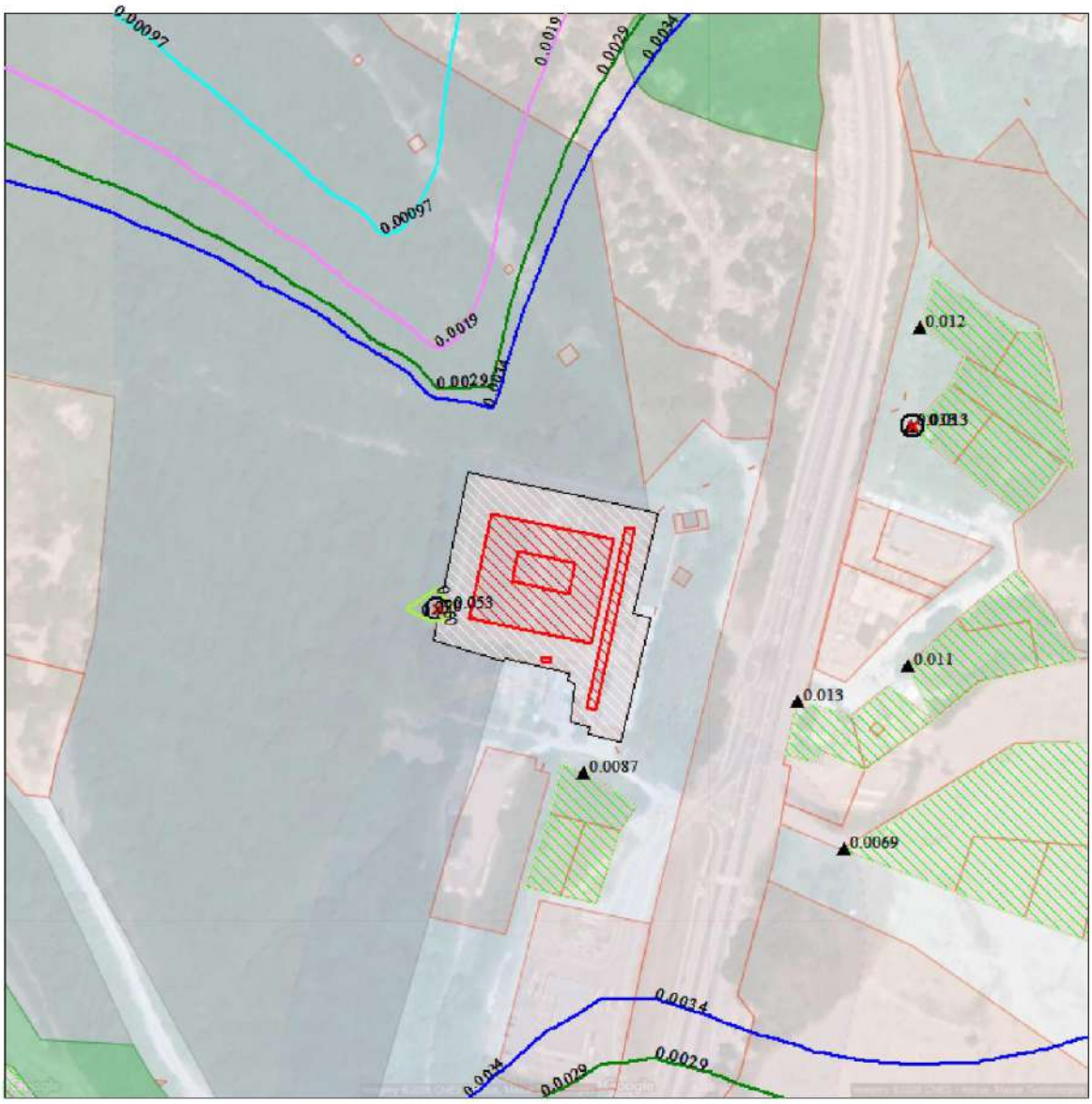
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6053 0342+0344



Макс концентрация 0.0044927 ПДК достигается в точке x= -50 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

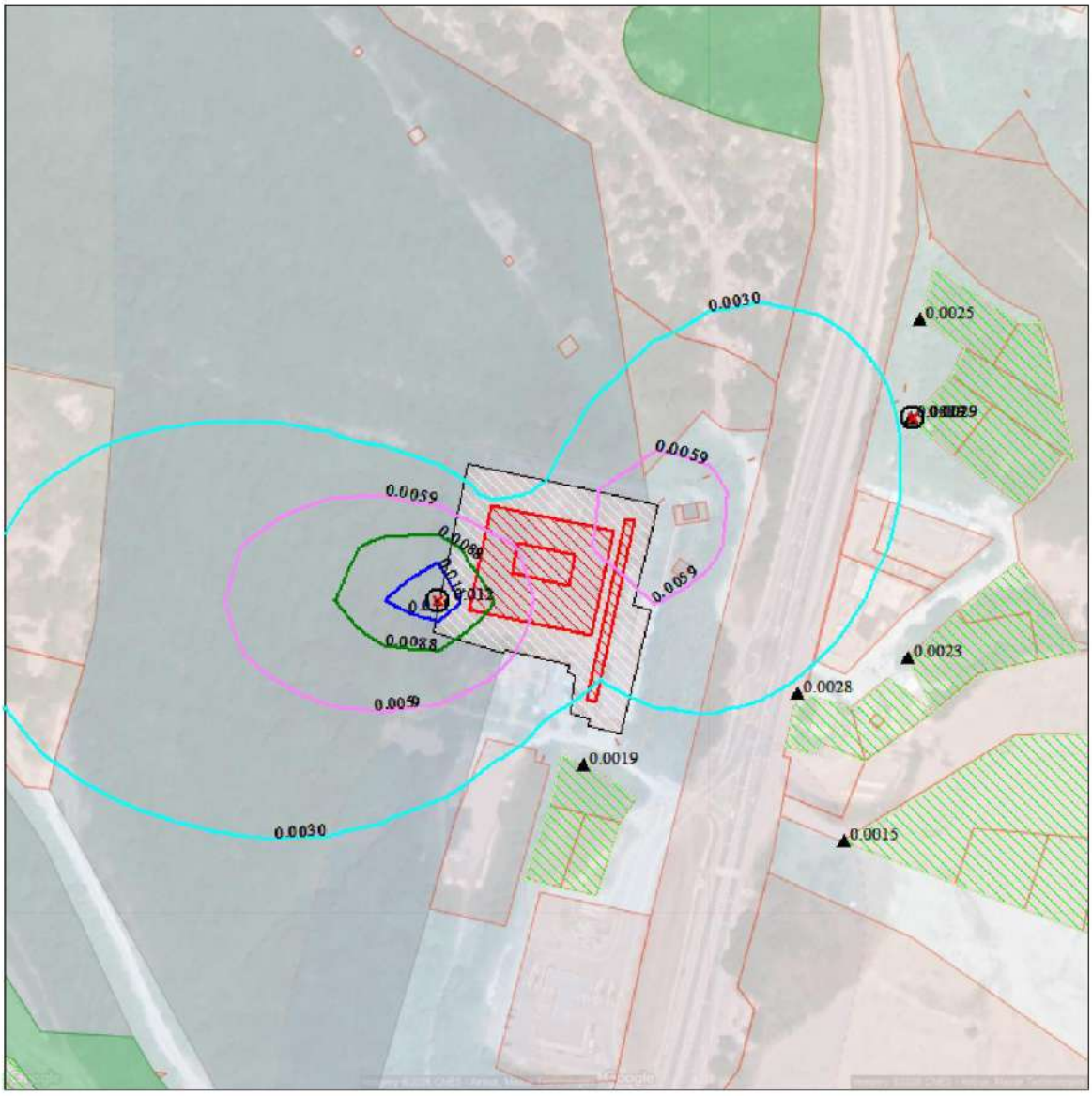
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6204 0301+0330



Макс концентрация 0.0530766 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6205 0330+0342



Макс концентрация 0.0116621 ПДК достигается в точке x= -50 y= -25
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Приложение 7 – Расчет максимальных приземных концентраций на период эксплуатации

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
   ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                     |
   ---------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Название: Джубга
     Коэффициент А = 200
     Скорость ветра Umр =  6.0 м/с
     Средняя скорость ветра = 3.6 м/с
     Температура летняя =  27.0  град.С
     Температура зимняя =  6.5  град.С
     Коэффициент рельефа =  1.50
     Площадь города = 100000.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
     Здания в объекте не заданы
```

0301 - Азота диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0018400	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  | 0.00000030| П1 |  0.000080  |  0.50    |    7.3   |
|   2 | 6004 |  1  |   0.001840| П1 |  0.058106  |  0.50    |   18.2   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.001840 г/с                                  |
|      Сумма См по всем источникам =     0.058186 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
```

```
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                          0.2150000 долей ПДК

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                          0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2429763 доли ПДКмр|
                                     |       0.0485953 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                         и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  88.49 (Вклад источников 11.51%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0279655 |  99.96 |  99.96 |   15.1986589  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0279655    99.96                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000108     0.04 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                          0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2471972 доли ПДКмр|
                                     |       0.0494394 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                      и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  86.98 (Вклад источников 13.02%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0321911 |  99.98 |  99.98 |   17.4951496  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0321911    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000061     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0430000 мг/м3
                                           0.2150000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2353285 доли ПДКмр|
                                     |       0.0470657 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                      и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  91.36 (Вклад источников  8.64%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0203253 |  99.98 |  99.98 |   11.0463629  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0203253    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000031     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2389420 доли ПДКмр|
                                     |       0.0477884 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   215 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  89.98 (Вклад источников 10.02%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0239352 |  99.97 |  99.97 |   13.0082722  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0239352    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000067     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2298751 доли ПДКмр|
                                     |       0.0459750 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  93.53 (Вклад источников  6.47%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0148751 | 100.00 | 100.00 |    8.0842915  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2385767 доли ПДКмр|
                                     |       0.0477153 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   348 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  90.12 (Вклад источников  9.88%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0235667 |  99.96 |  99.96 |   12.8079853  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0235667    99.96                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000100     0.04 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2310572 доли ПДКмр|
                                     |       0.0462114 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    61 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  93.05 (Вклад источников  6.95%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0160342 |  99.86 |  99.86 |    8.7142410  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0160342    99.86                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000230     0.14 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2278829 доли ПДКмр|
                                     |       0.0455766 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  94.35 (Вклад источников  5.65%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0128744 |  99.93 |  99.93 |    6.9969721  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0128744    99.93                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000085     0.07 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2276566 доли ПДКмр|
                                     |       0.0455313 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  94.44 (Вклад источников  5.56%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0126524 |  99.97 |  99.97 |    6.8762989  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0126524    99.97                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000042     0.03 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2277512 доли ПДКмр|
                                     |       0.0455502 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   131 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  94.40 (Вклад источников  5.60%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0127485 |  99.98 |  99.98 |    6.9285369  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0127485    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000027     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2219956 доли ПДКмр|
                                     |       0.0443991 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  96.85 (Вклад источников  3.15%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0069941 |  99.98 |  99.98 |    3.8011544  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0069941    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000015     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2234099 доли ПДКмр|
                                     |       0.0446820 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  96.24 (Вклад источников  3.76%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0084080 |  99.98 |  99.98 |    4.5695739  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0084080    99.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000018     0.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2273824 доли ПДКмр|
                                     |       0.0454765 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  94.55 (Вклад источников  5.45%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0123785 |  99.97 |  99.97 |    6.7274389  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0123785    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000039     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2239528 доли ПДКмр|
                                     |       0.0447906 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  96.00 (Вклад источников  4.00%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0089503 |  99.97 |  99.97 |    4.8642707  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0089503    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000025     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2423135 доли ПДКмр|
                                     |       0.0484627 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  88.73 (Вклад источников 11.27%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0273032 |  99.96 |  99.96 |   14.8387136  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0273032    99.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000103     0.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2340788 доли ПДКмр|
                                     |       0.0468158 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  91.85 (Вклад источников  8.15%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0190753 |  99.98 |  99.98 |   10.3670301  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0190753    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000035     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2317881 доли ПДКмр|
                                     |       0.0463576 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  92.76 (Вклад источников  7.24%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0167881 | 100.00 | 100.00 |    9.1239738  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2319987 доли ПДКмр|
                                     |       0.0463997 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  92.67 (Вклад источников  7.33%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0169928 |  99.97 |  99.97 |    9.2352114  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0169928    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000059     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2281953 доли ПДКмр|
                                     |       0.0456391 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2150000 |  94.22 (Вклад источников  5.78%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0131909 |  99.97 |  99.97 |    7.1689510  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0131909    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000044     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0303 - Аммиак

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6003  1  П1   2.0                          0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000016 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000160| П1 |   0.000429 |   0.50  |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000160 г/с                                   |
|      Сумма Cm по всем источникам =     0.000429 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001102 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000220 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0001102 | 100.00 | 100.00 |   68.9018707  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001102   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002913 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000583 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0002913 | 100.00 | 100.00 |  182.0439453  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002913   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000443 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000089 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                        и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000443 | 100.00 | 100.00 |   27.6990604  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000443   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000423 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000085 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  1.14 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000423 | 100.00 | 100.00 |   26.4568920  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000423   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001091 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000218 мг/м3     |
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   259 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0001091 | 100.00 | 100.00 |   68.1761169  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001091   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000955 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000191 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   330 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000955 | 100.00 | 100.00 |   59.7059746  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000955   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001615 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000323 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0001615 | 100.00 | 100.00 |  100.9236221  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001615   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000625 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000125 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000625 | 100.00 | 100.00 |   39.0920334  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000625   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000491 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000098 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000491 | 100.00 | 100.00 |   30.7134724  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000491   100.00                          |
~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   304 град.
                      и скорости ветра  4.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000197 | 100.00 | 100.00 |   12.3306122  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000197   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000963 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000193 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   351 град.
                      и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000963 | 100.00 | 100.00 |   60.1894722  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000963   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000526 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000105 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                      и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000526 | 100.00 | 100.00 |   32.8690529  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000526   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001436 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000287 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   253 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0001436 | 100.00 | 100.00 |   89.7674866  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001436   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003034 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000607 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0003034 | 100.00 | 100.00 |  189.6092377  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003034   100.00                      |
```

```
~~~
```

```
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                         0.0675000 долей ПДК

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                         0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0697812 доли ПДКмр|
                                     |       0.0279125 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                       и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  96.73 (Вклад источников  3.27%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0022722 |  99.61 |  99.61 |    7.5993295  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0022722    99.61                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000090     0.39 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0270000 мг/м3
                                         0.0675000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0701206 доли ПДКмр|
                                     |       0.0280482 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                       и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  96.26 (Вклад источников  3.74%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0026155 |  99.81 |  99.81 |    8.7475815  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0026155    99.81                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000051     0.19 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Группа точек 001
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0270000 мг/м3
0.0675000 долей ПДК
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 13.0 м, Y= 38.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0691540 доли ПДКмр|
                                     |       0.0276616 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  97.61 (Вклад источников  2.39%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0016514 |  99.84 |  99.84 |    5.5231810  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0016514    99.84                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000026     0.16 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 26.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0694503 доли ПДКмр|
                                     |       0.0277801 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 215 град.
и скорости ветра 0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  97.19 (Вклад источников  2.81%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0019447 |  99.71 |  99.71 |    6.5041351  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0019447    99.71                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000056     0.29 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 56.0 м, Y= -41.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0687086 доли ПДКмр|
                                     |       0.0274834 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  98.24 (Вклад источников  1.76%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0012086 | 100.00 | 100.00 |    4.0421481  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)            |
```

```
~~~
```

```
Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0685381 доли ПДКмр|
                                     |       0.0274152 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   132 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  98.49 (Вклад источников  1.51%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0010357 |  99.77 |  99.77 |    3.4637699  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010357    99.77                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.23 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0680695 доли ПДКмр|
                                     |       0.0272278 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  99.16 (Вклад источников  0.84%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0005683 |  99.78 |  99.78 |    1.9005772  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005683    99.78                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.22 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0681847 доли ПДКмр|
                                     |       0.0272739 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  99.00 (Вклад источников  1.00%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0006832 |  99.77 |  99.77 |    2.2847867  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006832    99.77                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000015     0.23 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0685090 доли ПДКмр|
                                     |       0.0274036 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  98.53 (Вклад источников  1.47%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0010058 |  99.67 |  99.67 |    3.3637164  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010058    99.67                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000033     0.33 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0682293 доли ПДКмр|
                                     |       0.0272917 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  98.93 (Вклад источников  1.07%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0007272 |  99.71 |  99.71 |    2.4321361  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007272    99.71                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000021     0.29 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0697269 доли ПДКмр|
                                     |       0.0278908 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  96.81 (Вклад источников  3.19%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0022184 |  99.62 |  99.62 |    7.4193554  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0022184    99.62                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000085     0.38 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0690527 доли ПДКмр|
                                     |       0.0276211 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  97.75 (Вклад источников  2.25%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0015499 |  99.81 |  99.81 |    5.1835141  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015499    99.81                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000029     0.19 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0688640 доли ПДКмр|
                                     |       0.0275456 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  98.02 (Вклад источников  1.98%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0013640 | 100.00 | 100.00 |    4.5619874  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0688856 доли ПДКмр|
                                     |       0.0275542 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  97.99 (Вклад источников  2.01%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0013807 |  99.65 |  99.65 |    4.6176033  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013807    99.65                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000049     0.35 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0685754 доли ПДКмр|
                                     |       0.0274302 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0675000 |  98.43 (Вклад источников  1.57%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0010718 |  99.66 |  99.66 |    3.5844755  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010718    99.66                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000037     0.34 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0328 - Углерод

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                      0.0     28.59    -28.07     30.55    -28.47    100.00 3.0 1.50 0  0.0001000 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |  1  |    0.000100| П1 |   0.012632 |   0.50   |     9.1  |
```

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000100 г/с                                   |
|      Сумма См по всем источникам =     0.012632 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030313 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004547 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                        и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0030313 | 100.00 | 100.00 |   30.3132305  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0030313   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0039311 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005897 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0039311 | 100.00 | 100.00 |   39.3107033  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0039311   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020927 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003139 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  0.55 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0020927 | 100.00 | 100.00 |   20.9267101  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0020927   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0026279 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003942 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   218 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0026279 | 100.00 | 100.00 |   26.2788944  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0026279   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017539 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002631 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   320 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0017539 | 100.00 | 100.00 |   17.5385551  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017539   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0025139 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003771 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0025139 | 100.00 | 100.00 |   25.1386909  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0025139   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016475 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002471 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    66 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0016475 | 100.00 | 100.00 |   16.4745502  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0016475   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010592 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001589 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    84 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0010592 | 100.00 | 100.00 |   10.5922556  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010592   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010443 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001567 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0010443 | 100.00 | 100.00 |   10.4434767  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010443   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010138 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001521 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0010138 | 100.00 | 100.00 |   10.1382332  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010138   100.00                              |
~~~
```

~~~
~~~

```
                         и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0011565 | 100.00 | 100.00 |   11.5649986  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011565   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0330 - Сера диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07     30.55    -28.47    100.00 1.0 1.50 0  0.0003325 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6004 |  1  |   0.000332| П1 |   0.004200 |   0.50   |    18.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000332 г/с                                       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.004200 долей ПДК                |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                         0.0400000 долей ПДК

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0420214 доли ПДКмр|
                                     |       0.0210107 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                       и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  95.19 (Вклад источников  4.81%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0020214 | 100.00 | 100.00 |    6.0794611  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0020214   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0423269 доли ПДКмр|
                                     |       0.0211634 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                       и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  94.50 (Вклад источников  5.50%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0023269 | 100.00 | 100.00 |    6.9980650  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0023269   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
                                           0.0400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0414692 доли ПДКмр|
                                     |       0.0207346 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  96.46 (Вклад источников  3.54%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0014692 | 100.00 | 100.00 |    4.4185472  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014692   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0417301 доли ПДКмр|
                                     |       0.0208650 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   215 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  95.85 (Вклад источников  4.15%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0017301 | 100.00 | 100.00 |    5.2033110  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017301   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0410752 доли ПДКмр|
                                     |       0.0205376 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.38 (Вклад источников  2.62%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0010752 | 100.00 | 100.00 |    3.2337186  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010752   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0417035 доли ПДКмр|
                                     |       0.0208517 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   348 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  95.92 (Вклад источников  4.08%)|
```

```
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0017035 | 100.00 | 100.00 |    5.1231952  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017035   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0411590 доли ПДКмр|
                                     |       0.0205795 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    61 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.18 (Вклад источников  2.82%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0011590 | 100.00 | 100.00 |    3.4856961  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011590   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0409306 доли ПДКмр|
                                     |       0.0204653 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.73 (Вклад источников  2.27%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009306 | 100.00 | 100.00 |    2.7987885  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009306   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0409145 доли ПДКмр|
                                     |       0.0204573 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.76 (Вклад источников  2.24%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009145 | 100.00 | 100.00 |    2.7505198  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009145   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0409215 доли ПДКмр|
                                     |       0.0204607 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   131 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.75 (Вклад источников  2.25%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009215 | 100.00 | 100.00 |    2.7714138  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009215   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0405056 доли ПДКмр|
                                     |       0.0202528 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  98.75 (Вклад источников  1.25%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0005056 | 100.00 | 100.00 |    1.5204620  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005056   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0406078 доли ПДКмр|
                                     |       0.0203039 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  98.50 (Вклад источников  1.50%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0006078 | 100.00 | 100.00 |    1.8278296  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006078   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0408947 доли ПДКмр|
                                     |       0.0204474 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.81 (Вклад источников  2.19%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0008947 | 100.00 | 100.00 |    2.6909747  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008947   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0406469 доли ПДКмр|
                                     |       0.0203235 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  98.41 (Вклад источников  1.59%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0006469 | 100.00 | 100.00 |    1.9457088  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006469   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0419735 доли ПДКмр|
                                     |       0.0209868 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  95.30 (Вклад источников  4.70%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0019735 | 100.00 | 100.00 |    5.9354811  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0019735   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.67 (Вклад источников  2.33%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009535 | 100.00 | 100.00 |    2.8675799  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009535   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0333 - Дигидросульфид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6002	1	П1	2.0					0.0	24.83	-73.00	35.59	-75.38	4.58	1.0	1.50	0	0.0000312	1.290
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6002 |  1  |   0.000031| П1 |   0.209263 |   0.50   |     7.3  |
|   2 | 6003 |  1  | 0.00000320| П1 |   0.021430 |   0.50   |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000034 г/с                                       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.230693 долей ПДК                |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
```

```
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч.  :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0333 - Дигидросульфид
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0838299 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006706 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0833655 |  99.45 |  99.45 |      2667.87  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0833655    99.45                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004644     0.55 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч.  :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0333 - Дигидросульфид
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1421195 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011370 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.1400322 |  98.53 |  98.53 |      4481.32  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1400322    98.53                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0020873     1.47 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч.  :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0333 - Дигидросульфид
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
```

```
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156928 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001255 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                        и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0141657 |  90.27 |  90.27 |  453.3298950  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0015271 |   9.73 | 100.00 |  477.2240906  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0171543 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001372 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0162257 |  94.59 |  94.59 |  519.2551880  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0009286 |   5.41 | 100.00 |  290.2010193  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0595021 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004760 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   218 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0594584 |  99.93 |  99.93 |      1902.79  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0594584    99.93                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000437     0.07 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1074342 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008595 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.1043332 |  97.11 |  97.11 |      3338.88  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1043332    97.11                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0031010     2.89 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0450720 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003606 мг/м3     |
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                      и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0446125 |  98.98 |  98.98 |      1427.69  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0446125    98.98                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004595     1.02 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0207357 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001659 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                      и скорости ветра  1.01 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0187233 |  90.30 |  90.30 |  599.1844482  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0020124 |   9.70 | 100.00 |  628.8636475  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0165752 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001326 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   132 град.
                      и скорости ветра  1.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0142261 |  85.83 |  85.83 |  455.2652588  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0023491 |  14.17 | 100.00 |  734.0899658  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121366 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000971 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                      и скорости ветра  3.48 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0106789 |  87.99 |  87.99 |  341.7453003  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0014577 |  12.01 | 100.00 |  455.5355530  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0059611 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000477 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                      и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0057052 |  95.71 |  95.71 |  182.5792236  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0057052    95.71                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002558     4.29 (1 источник)            |
```

```
~~~
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0159032 |  88.99 |  88.99 |  508.9358215  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0019680 |  11.01 | 100.00 |  615.0079346  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0655681 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005245 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0655657 | 100.00 | 100.00 |      2098.24  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0655657   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0596242 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004770 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0586361 |  98.34 |  98.34 |      1876.48  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0586361    98.34                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009880     1.66 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0191923 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001535 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                        и скорости ветра  1.27 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0163174 |  85.02 |  85.02 |  522.1906128  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0028749 |  14.98 | 100.00 |  898.4147339  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0337 - Углерода оксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

```
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07     30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0078800 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по      |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,               |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                      |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |  1  |   0.007880| П1 |   0.009954 |   0.50  |    18.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.007880 г/с                                      |
|      Сумма См по всем источникам =     0.009954 долей ПДК               |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с            |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                          0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2447906 доли ПДКмр|
                                    |       1.2239531 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
```

```
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.04 (Вклад источников  1.96%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0047906 | 100.00 | 100.00 |  0.607946336  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                           0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2455145 доли ПДКмр|
                                     |       1.2275724 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  97.75 (Вклад источников  2.25%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0055145 | 100.00 | 100.00 |  0.699806571  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   1.2000000 мг/м3
                                           0.2400000 долей ПДК
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2434818 доли ПДКмр|
                                     |       1.2174091 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.57 (Вклад источников  1.43%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0034818 | 100.00 | 100.00 |  0.441854835  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0034818   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2441002 доли ПДКмр|
                                     |       1.2205011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   215 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.32 (Вклад источников  1.68%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0041002 | 100.00 | 100.00 |  0.520330727  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0041002   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2425482 доли ПДКмр|
                                     |       1.2127409 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.95 (Вклад источников  1.05%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0025482 | 100.00 | 100.00 |  0.323371530  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0025482   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2440371 доли ПДКмр|
                                     |       1.2201855 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   348 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.35 (Вклад источников  1.65%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0040371 | 100.00 | 100.00 |  0.512319505  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0040371   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2427467 доли ПДКмр|
                                     |       1.2137337 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    61 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.87 (Вклад источников  1.13%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0027467 | 100.00 | 100.00 |  0.348569661  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0027467   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2422055 доли ПДКмр|
                                     |       1.2110273 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                      и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.09 (Вклад источников  0.91%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0022054 | 100.00 | 100.00 |  0.279878706  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0022054   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2421674 доли ПДКмр|
                                     |       1.2108371 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.10 (Вклад источников  0.90%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0021674 | 100.00 | 100.00 |  0.275052130  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0021674   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2421839 доли ПДКмр|
                                     |       1.2109194 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   131 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.10 (Вклад источников  0.90%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0021839 | 100.00 | 100.00 |  0.277141571  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0021839   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2411981 доли ПДКмр|
                                     |       1.2059907 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                      и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.50 (Вклад источников  0.50%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0011981 | 100.00 | 100.00 |  0.152046189  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011981   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2414403 доли ПДКмр|
                                     |       1.2072017 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                      и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.40 (Вклад источников  0.60%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0014403 | 100.00 | 100.00 |  0.182782978  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014403   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2421205 доли ПДКмр|
                                     |       1.2106025 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                       и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.12 (Вклад источников  0.88%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0021205 | 100.00 | 100.00 |  0.269097388  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0021205   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2415332 доли ПДКмр|
                                     |       1.2076662 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                       и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  99.37 (Вклад источников  0.63%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0015332 | 100.00 | 100.00 |  0.194570869  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015332   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2446772 доли ПДКмр|
                                     |       1.2233859 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                       и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.09 (Вклад источников  1.91%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0046772 | 100.00 | 100.00 |  0.593548119  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0046772   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2432677 доли ПДКмр|
                                     |       1.2163385 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.2400000 |  98.66 (Вклад источников  1.34%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0032677 | 100.00 | 100.00 |  0.414681137  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0032677   100.00                            |
```

```
~~~
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0369 - Сера гексафторид (ОС-6-11)
                ПДКмр для примеси 0369 = 20.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |  1  |  0.00000750| П1 |   0.000060 |   0.50  |     3.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000750 г/с                                   |
|      Сумма См по всем источникам =     0.000060 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0369 - Сера гексафторид (ОС-6-11)
                ПДКмр для примеси 0369 = 20.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0369 - Сера гексафторид (ОС-6-11)
                ПДКмр для примеси 0369 = 20.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000014 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000290 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   356 град.
                       и скорости ветра  2.49 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000014 | 100.00 | 100.00 |  0.193039596  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0369 - Сера гексафторид (ОС-6-11)
                ПДКмр для примеси 0369 = 20.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     8.6 м,  Y=    39.1 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000037 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000748 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   192 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000037 | 100.00 | 100.00 |  0.498821408  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0369 - Сера гексафторид (ОС-6-11)
                ПДКмр для примеси 0369 = 20.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000037 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000749 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000037 | 100.00 | 100.00 |  0.499333680  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000037   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000024 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000476 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   241 град.
                        и скорости ветра  1.53 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000024 | 100.00 | 100.00 |  0.317175210  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000024   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000025 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000490 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   301 град.
                        и скорости ветра  1.48 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000025 | 100.00 | 100.00 |  0.326946855  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000025   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000014 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000278 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  2.88 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000014 | 100.00 | 100.00 |  0.185380429  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000014   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000028 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000557 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    21 град.
                        и скорости ветра  0.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000028 | 100.00 | 100.00 |  0.371588469  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000028   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000022 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000438 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    57 град.
                        и скорости ветра  1.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000022 | 100.00 | 100.00 |  0.291711628  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000022   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000034 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000678 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   100 град.
                        и скорости ветра  0.91 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000034 | 100.00 | 100.00 |  0.452223182  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000034   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000025 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000495 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                        и скорости ветра  1.43 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000025 | 100.00 | 100.00 |  0.329697192  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000025   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000006 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000111 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000006 | 100.00 | 100.00 |  0.073931403  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000006   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000007 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000138 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   249 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000007 | 100.00 | 100.00 |  0.092089906  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000007   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000011 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000214 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   298 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000011 | 100.00 | 100.00 |  0.142368734  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000011   100.00                            |
```

~~~
~~~

```
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000039 | 100.00 | 100.00 |  0.525968671  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000039   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000046 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000914 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    98 град.
                        и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6001 |   1 | П1| 0.00000750|   0.0000046 | 100.00 | 100.00 |  0.609400451  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000046   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0410 - Метан

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6003  1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0002294 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_______|
|Номер| Код  |Режим|     M       |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  |    0.000229| П1 |   0.000246 |    0.50  |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000229 г/с                                       |
|      Сумма См по всем источникам =     0.000246 долей ПДК                |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000632 доли ПДКмр|
                                     |       0.0031612 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000632 | 100.00 | 100.00 |  0.275607437  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~~~
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000548 | 100.00 | 100.00 |  0.238823891  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000548   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000926 доли ПДКмр|
                                     |       0.0046304 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000926 | 100.00 | 100.00 |  0.403694451  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000926   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000359 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017935 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000359 | 100.00 | 100.00 |  0.156368136  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000359   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000282 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014091 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000282 | 100.00 | 100.00 |  0.122853883  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000282   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000182 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009092 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  1.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000182 | 100.00 | 100.00 |  0.079270899  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000182   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000069 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003453 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000069 | 100.00 | 100.00 |  0.030103322  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000069   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000084 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004205 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000084 | 100.00 | 100.00 |  0.036661860  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000084   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000184 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009219 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  1.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000184 | 100.00 | 100.00 |  0.080374539  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000184   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000113 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005657 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   304 град.
                        и скорости ветра  4.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000113 | 100.00 | 100.00 |  0.049322445  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000113   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000552 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027615 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   351 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00022940|   0.0000552 | 100.00 | 100.00 |  0.240757883  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000552   100.00                          |
~~~
```

1071 – Гидроксибензол

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :1071 - Гидроксибензол
   ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :1071 - Гидроксибензол
   ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6003	1	0.00000020	П1	0.001071	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.00000020 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.001071 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь :1071 - Гидроксибензол
   ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :1071 - Гидроксибензол
   ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 1049
   Фоновая концентрация не задана

```
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002756 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000028 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0002756 | 100.00 | 100.00 |      1378.04  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007282 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000073 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0007282 | 100.00 | 100.00 |      3640.88  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

                                      _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001108 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                        и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001108 | 100.00 | 100.00 |  553.9812622  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001108   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001058 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  1.14 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001058 | 100.00 | 100.00 |  529.1378174  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001058   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002727 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000027 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   259 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0002727 | 100.00 | 100.00 |      1363.52  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002727   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002388 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   330 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0002388 | 100.00 | 100.00 |      1194.12  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002388   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004037 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000040 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0004037 | 100.00 | 100.00 |      2018.47  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004037   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001564 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0000016 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001564 | 100.00 | 100.00 |  781.8406982  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001564   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001229 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000012 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001229 | 100.00 | 100.00 |  614.2695313  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001229   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000793 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000008 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  1.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000793 | 100.00 | 100.00 |  396.3545532  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000793   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000301 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000003 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000301 | 100.00 | 100.00 |  150.5166168  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000301   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000367 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000004 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000367 | 100.00 | 100.00 |  183.3092957  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000367   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000804 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000008 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  1.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000804 | 100.00 | 100.00 |  401.8727417  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000804   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000493 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   304 град.
                        и скорости ветра  4.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000493 | 100.00 | 100.00 |  246.6122284  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000493   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002408 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   351 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0002408 | 100.00 | 100.00 |      1203.79  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002408   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001315 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                        и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001315 | 100.00 | 100.00 |  657.3810425  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001315   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003591 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000036 мг/м3     |
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   253 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0003591 | 100.00 | 100.00 |      1795.35  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003591   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007584 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0007584 | 100.00 | 100.00 |      3792.18  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007584   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001484 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001484 | 100.00 | 100.00 |  741.7722168  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001484   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1325 – Формальдегид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6003  1  П1   2.0                          0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
```

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000020| П1 |   0.000214 |   0.50  |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                   |
|      Сумма Cm по всем источникам =     0.000214 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000551 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000028 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000551 | 100.00 | 100.00 |  275.6074829  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001456 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000073 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                       и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001456 | 100.00 | 100.00 |  728.1757813  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000222 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                       и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000222 | 100.00 | 100.00 |  110.7962418  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000222   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000212 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                       и скорости ветра  1.14 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000212 | 100.00 | 100.00 |  105.8275681  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000212   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000545 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000027 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   259 град.
                       и скорости ветра  0.76 м/с
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000545 | 100.00 | 100.00 |  272.7044678  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000545   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000478 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   330 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000478 | 100.00 | 100.00 |  238.8238983  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000478   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000807 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000040 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000807 | 100.00 | 100.00 |  403.6944885  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000807   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000313 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000016 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000313 | 100.00 | 100.00 |  156.3681335  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000313   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000246 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000246 | 100.00 | 100.00 |  122.8538895  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000246   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000159 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000008 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  1.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000159 | 100.00 | 100.00 |   79.2709045  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000159   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000060 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000060 | 100.00 | 100.00 |   30.1033230  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000060   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000073 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000073 | 100.00 | 100.00 |   36.6618576  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000073   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000161 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000008 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  1.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000161 | 100.00 | 100.00 |   80.3745346  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000161   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000099 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   304 град.
                        и скорости ветра  4.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000099 | 100.00 | 100.00 |   49.3224487  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000099   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000482 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000024 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   351 град.
                       и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000482 | 100.00 | 100.00 |  240.7578888  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000482   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000263 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000013 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                       и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000263 | 100.00 | 100.00 |  131.4762115  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000263   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000718 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000036 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   253 град.
                       и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000718 | 100.00 | 100.00 |  359.0699463  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000718   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001517 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000076 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                       и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001517 | 100.00 | 100.00 |  758.4369507  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001517   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000297 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000297 | 100.00 | 100.00 |  148.3544312  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000297   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1728 - Этантиол

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1728 - Этантиол
                ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6003  1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000001 1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1728 - Этантиол
                ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000010| П1 |   0.107150 |   0.50   |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000010 г/с                                  |
|      Сумма См по всем источникам =     0.107150 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1728 - Этантиол
                ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
```

```
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1728 - Этантиол
                ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0275607 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0275607 | 100.00 | 100.00 |       275607  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1728 - Этантиол
                ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0728176 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000036 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0728176 | 100.00 | 100.00 |       728176  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1728 - Этантиол
                ПДКмр для примеси 1728 = 0.00005 мг/м3
```

```
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0110796 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                        и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0110796 | 100.00 | 100.00 |       110796  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0110796   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0105828 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  1.14 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0105828 | 100.00 | 100.00 |       105828  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0105828   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0272704 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   259 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0272704 | 100.00 | 100.00 |       272704  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0272704   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0238824 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   330 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0238824 | 100.00 | 100.00 |       238824  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0238824   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0403694 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0000020 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    74 град.
                        и скорости ветра  0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0403694 | 100.00 | 100.00 |       403694  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0403694   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156368 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000008 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0156368 | 100.00 | 100.00 |       156368  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0156368   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0122854 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000006 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0122854 | 100.00 | 100.00 |       122854  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0122854   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0079271 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000004 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  1.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0079271 | 100.00 | 100.00 |     79270.91  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0079271   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0030103 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000002 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0030103 | 100.00 | 100.00 |     30103.33  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0030103   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0036662 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0036662 | 100.00 | 100.00 |     36661.86  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0036662   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0080375 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                        и скорости ветра  1.65 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0080375 | 100.00 | 100.00 |     80374.55  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0080375   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0049322 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   304 град.
                        и скорости ветра  4.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0049322 | 100.00 | 100.00 |     49322.44  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0049322   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0240758 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   351 град.
                        и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0240758 | 100.00 | 100.00 |       240758  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0240758   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0131476 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000007 мг/м3     |
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                        и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0131476 | 100.00 | 100.00 |       131476  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0131476   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0359070 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000018 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   253 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0359070 | 100.00 | 100.00 |       359070  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0359070   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0758437 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000038 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0758437 | 100.00 | 100.00 |       758437  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0758437   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0148354 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000007 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000010|   0.0148354 | 100.00 | 100.00 |       148354  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0148354   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2732 - Керосин

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

```
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07     30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0012670 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6004 |  1  |   0.001267|П1 |   0.006669 |   0.50  |    18.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.001267 г/с                                   |
|      Сумма См по всем источникам =     0.006669 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2732 - Керосин
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0032095 доли ПДКмр|
                                     |       0.0038513 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                         и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0032095 | 100.00 | 100.00 |    2.5331106  |
~~~
```

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0027469 | 100.00 | 100.00 |    2.1680453  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0027469   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017071 доли ПДКмр|
                                     |       0.0020486 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0017071 | 100.00 | 100.00 |    1.3473823  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017071   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027046 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032455 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   348 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0027046 | 100.00 | 100.00 |    2.1346641  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0027046   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0018402 доли ПДКмр|
                                     |       0.0022082 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    61 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0018402 | 100.00 | 100.00 |    1.4523733  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0018402   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014775 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017730 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0014775 | 100.00 | 100.00 |    1.1661618  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014775   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014520 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017425 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0014520 | 100.00 | 100.00 |    1.1460497  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014520   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014631 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017557 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   131 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0014631 | 100.00 | 100.00 |    1.1547552  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014631   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008027 доли ПДКмр|
                                     |       0.0009632 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0008027 | 100.00 | 100.00 |  0.633525729  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008027   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009649 доли ПДКмр|
                                     |       0.0011579 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0009649 | 100.00 | 100.00 |  0.761595547  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009649   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014206 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017047 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0014206 | 100.00 | 100.00 |    1.1212391  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014206   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010272 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012326 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0010272 | 100.00 | 100.00 |  0.810711801  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010272   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0031334 доли ПДКмр|
                                     |       0.0037601 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0031334 | 100.00 | 100.00 |    2.4731195  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0031334   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021892 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026270 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0021892 | 100.00 | 100.00 |    1.7278366  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0021892   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0019267 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023120 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0019267 | 100.00 | 100.00 |    1.5206623  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0019267   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0019502 доли ПДКмр|
                                     |       0.0023402 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0019502 | 100.00 | 100.00 |    1.5392017  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0019502   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0015138 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018166 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001267|   0.0015138 | 100.00 | 100.00 |    1.1948255  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015138   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1 |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6002  1  П1   2.0                        0.0     24.83    -73.00     35.59    -75.38     4.58 1.0 1.50 0  0.0065015 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6002 |  1  |   0.006502| П1 |   0.348318 |   0.50   |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.006502 г/с                                  |
|      Сумма См по всем источникам =     0.348318 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
```

```
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1387900 доли ПДКмр|
                                     |       0.1387900 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.1387900 | 100.00 | 100.00 |   21.3472557  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2330835 доли ПДКмр|
                                     |       0.2330835 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.2330835 | 100.00 | 100.00 |   35.8505096  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 (в пересчете на С)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0237882 доли ПДКмр|
                                     |       0.0237882 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   171 град.
                        и скорости ветра  1.85 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0237882 | 100.00 | 100.00 |    3.6588559  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0237882   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0272220 доли ПДКмр|
                                     |       0.0272220 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                        и скорости ветра  1.34 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0272220 | 100.00 | 100.00 |    4.1870131  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0272220   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0989685 доли ПДКмр|
                                     |       0.0989685 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   218 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0989685 | 100.00 | 100.00 |   15.2223206  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0989685   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1736703 доли ПДКмр|
                                     |       0.1736703 мг/м3     |
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.1736703 | 100.00 | 100.00 |   26.7121811  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1736703   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0743063 доли ПДКмр|
                                     |       0.0743063 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0743063 | 100.00 | 100.00 |   11.4290342  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0743063   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0314868 доли ПДКмр|
                                     |       0.0314868 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   108 град.
                        и скорости ветра  1.23 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0314868 | 100.00 | 100.00 |    4.8429694  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0314868   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0237724 доли ПДКмр|
                                     |       0.0237724 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  2.08 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0237724 | 100.00 | 100.00 |    3.6564248  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0237724   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0178064 доли ПДКмр|
                                     |       0.0178064 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   148 град.
                        и скорости ветра  3.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0178064 | 100.00 | 100.00 |    2.7387960  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0178064   100.00                          |
~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.1365758 | 100.00 | 100.00 |   21.0066853  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1365758   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0268014 доли ПДКмр|
                                     |       0.0268014 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                        и скорости ветра  1.39 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0268014 | 100.00 | 100.00 |    4.1223135  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0268014   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1091342 доли ПДКмр|
                                     |       0.1091342 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.1091342 | 100.00 | 100.00 |   16.7858963  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1091342   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0978685 доли ПДКмр|
                                     |       0.0978685 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0978685 | 100.00 | 100.00 |   15.0531235  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0978685   100.00                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0271938 доли ПДКмр|
                                     |       0.0271938 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                        и скорости ветра  1.45 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.006502|   0.0271938 | 100.00 | 100.00 |    4.1826634  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0271938   100.00                              |
```

~~~
~~~

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6003
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 1049 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0838392 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0833655 |  99.43 |  99.43 |   21.3429241  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0833655    99.43                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004737     0.57 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0157235 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   173 град.
                        и скорости ветра  1.20 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0140431 |  89.31 |  89.31 |    3.5952733  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0016804 |  10.69 | 100.00 |    4.1185293  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.8 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0171732 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  1.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0162183 |  94.44 |  94.44 |    4.1521411  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0009549 |   5.56 | 100.00 |    2.3404360  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.9 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0595030 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   218 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0594584 |  99.93 |  99.93 |   15.2223291  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0594584    99.93                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000445     0.07 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 100.0 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1074962 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1043332 |  97.06 |  97.06 |   26.7110023  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1043332    97.06                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0031630     2.94 (1 источник)               |
```

```
~~~
```

```
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0057052 |  95.63 |  95.63 |    1.4606338  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0057052    95.63                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002609     4.37 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.9 %

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073583 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0071637 |  97.36 |  97.36 |    1.8340155  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0071637    97.36                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001946     2.64 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.9 %

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0234596 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                        и скорости ветра  1.03 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0224931 |  95.88 |  95.88 |    5.7586079  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0224931    95.88                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009665     4.12 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.9 %

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0137831 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   301 град.
                        и скорости ветра  2.79 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0128962 |  93.56 |  93.56 |    3.3016257  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040800|   0.0008870 |   6.44 | 100.00 |    2.1739020  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6003 = 99.9 %

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0825242 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0820497 |  99.43 |  99.43 |   21.0060654  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0820497    99.43                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004745     0.57 (1 источник)               |
```

```
~~~
```

Группа суммации 6004 – 0303+0333+1325

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6004=0303 Аммиак
   0333 Дигидросульфид
   1325 Формальдегид

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
-------- Примесь 0303--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290
-------- Примесь 0333--------																		
6002	1	П1	2.0					0.0	24.83	-73.00	35.59	-75.38	4.58	1.0	1.50	0	0.0000312	1.290
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
-------- Примесь 1325--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Группа суммации :6004=0303 Аммиак
   0333 Дигидросульфид
   1325 Формальдегид

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6003	1	0.000412	П1	0.022073	0.50	7.3
2	6002	1	0.003906	П1	0.209263	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.004318 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.231336 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Группа суммации :6004=0303 Аммиак
   0333 Дигидросульфид
   1325 Формальдегид

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 1049 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    18.2 м,  Y=  -100.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0838438 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0833655 |  99.43 |  99.43 |   21.3429241  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0833655    99.43                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004784     0.57 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 175 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1421821 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1400322 |  98.49 |  98.49 |   35.8505287  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1400322    98.49                        |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0021500     1.51 (1 источник)              |
~~~
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1043332 |  97.03 |  97.03 |   26.7110023  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1043332    97.03                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0031940     2.97 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.9 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0450858 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                        и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0446125 |  98.95 |  98.95 |   11.4215345  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0446125    98.95                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004733     1.05 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 100.0 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0207961 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                        и скорости ветра  1.01 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0187233 |  90.03 |  90.03 |    4.7934761  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0020727 |   9.97 | 100.00 |    5.0309095  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.7 %

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0166457 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   132 град.
                        и скорости ветра  1.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0142241 |  85.45 |  85.45 |    3.6415937  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0024216 |  14.55 | 100.00 |    5.8777533  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.6 %

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121803 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                        и скорости ветра  3.47 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0106781 |  87.67 |  87.67 |    2.7337561  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0015023 |  12.33 | 100.00 |    3.6462772  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.6 %

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0059687 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0057052 |  95.59 |  95.59 |    1.4606338  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0057052    95.59                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002635     4.41 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.9 %

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073602 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0071637 |  97.33 |  97.33 |    1.8340155  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0071637    97.33                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001965     2.67 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.9 %

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0234690 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                        и скорости ветра  1.03 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0224931 |  95.84 |  95.84 |    5.7586079  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0224931    95.84                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009759     4.16 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.9 %

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0137918 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   301 град.
                        и скорости ветра  2.79 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0128962 |  93.51 |  93.51 |    3.3016257  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0008956 |   6.49 | 100.00 |    2.1739020  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.8 %

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0825289 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0820497 |  99.42 |  99.42 |   21.0060654  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0820497    99.42                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004792     0.58 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 100.0 %

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0179303 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0159032 |  88.69 |  88.69 |    4.0714869  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0020271 |  11.31 | 100.00 |    4.9200640  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.7 %

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0655682 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0655657 | 100.00 | 100.00 |   16.7859039  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0655657   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 100.0 %

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0596545 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0585957 |  98.23 |  98.23 |   15.0014505  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0585957    98.23                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010588     1.77 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.9 %

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0192786 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                        и скорости ветра  1.27 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0163174 |  84.64 |  84.64 |    4.1775250  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00041200|   0.0029612 |  15.36 | 100.00 |    7.1873188  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6004 = 99.6 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
```

```
     в 3-компонентной группе суммации 6004
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 17 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации 6005 – 0303+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoПВС
-------- Примесь 0303--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290
-------- Примесь 1325--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по   |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  |    0.000012| П1 |   0.000643 |   0.50   |     7.3  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000012  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|      Сумма См по всем источникам =     0.000643 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
```

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001654 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0001654 | 100.00 | 100.00 |   13.7803736  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004369 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    36 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0004369 | 100.00 | 100.00 |   36.4087906  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                          1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000665 доли ПДКмр|
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                        и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000665 | 100.00 | 100.00 |    5.5398121  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000665   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000938 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                        и скорости ветра  0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000938 | 100.00 | 100.00 |    7.8184056  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000938   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000737 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   130 град.
                        и скорости ветра  1.05 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000737 | 100.00 | 100.00 |    6.1426945  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000737   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000476 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   151 град.
                        и скорости ветра  1.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000476 | 100.00 | 100.00 |    3.9635451  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000476   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000181 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   227 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000181 | 100.00 | 100.00 |    1.5051663  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000181   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000220 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   235 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000220 | 100.00 | 100.00 |    1.8330929  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000220   100.00                            |
```

```
~~~
```

```
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0002154 | 100.00 | 100.00 |   17.9534969  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002154   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004551 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    89 град.
                        и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0004551 | 100.00 | 100.00 |   37.9218445  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004551   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000890 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00001200|   0.0000890 | 100.00 | 100.00 |    7.4177213  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000890   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации 6010 – 0301+0330+0337+1071

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0301--------
 6003  1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70     9.94    -48.16     7.09 1.0 1.50 0  0.0000003 1.290
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07    30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0018400 1.290
         --------- Примесь 0330--------
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07    30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0003325 1.290
         --------- Примесь 0337--------
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07    30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0078800 1.290
         --------- Примесь 1071--------
 6003  1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70     9.94    -48.16     7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
```

```
                              0337 Углерода оксид
                              1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная  |
|   концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn                         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  |    0.000022| П1 |   0.001152 |   0.50   |     7.3  |
|   2 | 6004 |  1  |    0.011441| П1 |   0.072260 |   0.50   |    18.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.011462  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|      Сумма Cм по всем источникам =     0.073412 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                              0330 Сера диоксид
                              0337 Углерода оксид
                              1071 Гидроксибензол

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.4950000 долей ПДК

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                              0330 Сера диоксид
                              0337 Углерода оксид
                              1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0990000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6010
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 1049 расчетных точках из 1049.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5299320 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  93.41 (Вклад источников  6.59%)|
```

```
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0347776 |  99.56 |  99.56 |    3.0397317  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0347776    99.56                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001544     0.44 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город   :122 Джубга.
     Объект   :0001 Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0990000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 4-компонентной группе суммации 6010
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 175 расчетных точках из 175.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки : X=   40.5 м, Y=   32.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5351194 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   189 град.
                        и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  92.50 (Вклад источников  7.50%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0400324 |  99.78 |  99.78 |    3.4990294  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0400324    99.78                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000870     0.22 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город   :122 Джубга.
     Объект   :0001 Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0990000 мг/м3
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
          Координаты точки : X=   13.0 м, Y=   38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5203213 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   159 град.
                        и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  95.13 (Вклад источников  4.87%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0252763 |  99.82 |  99.82 |    2.2092738  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0252763    99.82                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000450     0.18 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  3.9 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5248621 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   215 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  94.31 (Вклад источников  5.69%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0297655 |  99.68 |  99.68 |    2.6016552  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0297655    99.68                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000965     0.32 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  4.6 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5134985 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  96.40 (Вклад источников  3.60%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0184985 | 100.00 | 100.00 |    1.6168586  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  2.9 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5244504 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   348 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  94.38 (Вклад источников  5.62%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0293072 |  99.51 |  99.51 |    2.5615962  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0293072    99.51                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001432     0.49 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  4.5 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5152715 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    62 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  96.07 (Вклад источников  3.93%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0199304 |  98.32 |  98.32 |    1.7420143  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0199304    98.32                      |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003411     1.68 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  3.1 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5111322 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  96.84 (Вклад источников  3.16%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0160105 |  99.25 |  99.25 |    1.3993942  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0160105    99.25                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001217     0.75 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  2.5 %

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5107945 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  96.91 (Вклад источников  3.09%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0157343 |  99.62 |  99.62 |    1.3752599  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0157343    99.62                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000601     0.38 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  2.5 %

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5108929 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   132 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  96.89 (Вклад источников  3.11%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0158516 |  99.74 |  99.74 |    1.3855087  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0158516    99.74                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000413     0.26 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  2.5 %

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5037195 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  98.27 (Вклад источников  1.73%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0086978 |  99.75 |  99.75 |  0.760231137  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0086978    99.75                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000217     0.25 (1 источник)              |
```

```
~~~
```

```
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  5.2 %

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5187712 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  95.42 (Вклад источников  4.58%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0237218 |  99.79 |  99.79 |    2.0734060  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0237218    99.79                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000494     0.21 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  3.7 %

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5158775 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  95.95 (Вклад источников  4.05%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0208775 | 100.00 | 100.00 |    1.8247949  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  3.3 %

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5162163 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  95.89 (Вклад источников  4.11%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0211320 |  99.60 |  99.60 |    1.8470424  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0211320    99.60                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000843     0.40 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  3.3 %

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5114674 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.4950000 |  96.78 (Вклад источников  3.22%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0114|   0.0164040 |  99.62 |  99.62 |    1.4337902  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0164040    99.62                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000634     0.38 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6010 =  2.6 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
```

в 4-компонентной группе суммации 6010
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 17 расчетных точках из 17.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Группа суммации 6035 – 0333+1325

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
-------- Примесь 0333--------																		
6002	1	П1	2.0					0.0	24.83	-73.00	35.59	-75.38	4.58	1.0	1.50	0	0.0000312	1.290
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
-------- Примесь 1325--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6002	1	0.003906	П1	0.209263	0.50	7.3
2	6003	1	0.000404	П1	0.021644	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.004310 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.230907 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1049
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6035
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 1049 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 18.2 м, Y= -100.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0838345 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.003906	0.0833655	99.44	99.44	21.3429241
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0833655	99.44		
Суммарный вклад остальных =					0.0004691	0.56 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 175
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6035
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 175 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 46.3 м, Y= -78.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1421404 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 285 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.003906	0.1400322	98.52	98.52	35.8505287
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.1400322	98.52		
Суммарный вклад остальных =					0.0021082	1.48 (1 источник)		

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0157080 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                        и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0141657 |  90.18 |  90.18 |    3.6266394  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0015424 |   9.82 | 100.00 |    3.8177934  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0171636 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                        и скорости ветра  1.08 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0162257 |  94.54 |  94.54 |    4.1540418  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0009379 |   5.46 | 100.00 |    2.3216085  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0595025 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   218 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0594584 |  99.93 |  99.93 |   15.2223291  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0594584    99.93                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000441     0.07 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1074652 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1043332 |  97.09 |  97.09 |   26.7110023  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1043332    97.09                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0031320     2.91 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0450766 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                        и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0446125 |  98.97 |  98.97 |   11.4215345  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0446125    98.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004641     1.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0207558 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                        и скорости ветра  1.01 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0187233 |  90.21 |  90.21 |    4.7934761  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0020325 |   9.79 | 100.00 |    5.0309095  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0165987 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   132 град.
                        и скорости ветра  1.55 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0142261 |  85.71 |  85.71 |    3.6421223  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0023726 |  14.29 | 100.00 |    5.8727202  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121511 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   149 град.
                        и скорости ветра  3.47 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0106781 |  87.88 |  87.88 |    2.7337561  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0014731 |  12.12 | 100.00 |    3.6462772  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0059636 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0057052 |  95.67 |  95.67 |    1.4606338  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0057052    95.67                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002584     4.33 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073564 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0071637 |  97.38 |  97.38 |    1.8340155  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0071637    97.38                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001927     2.62 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0234501 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                        и скорости ветра  1.03 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0224931 |  95.92 |  95.92 |    5.7586079  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0224931    95.92                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009570     4.08 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0137744 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   301 град.
                        и скорости ветра  2.79 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0128962 |  93.62 |  93.62 |    3.3016257  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0008783 |   6.38 | 100.00 |    2.1739020  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0825195 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0820497 |  99.43 |  99.43 |   21.0060654  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0820497    99.43                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004699     0.57 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0178909 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   170 град.
                        и скорости ветра  1.09 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0159032 |  88.89 |  88.89 |    4.0714869  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0019877 |  11.11 | 100.00 |    4.9200644  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0655681 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0655657 | 100.00 | 100.00 |   16.7859039  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0655657   100.00                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.00 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0596340 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0586361 |  98.33 |  98.33 |   15.0118151  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0586361    98.33                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009979     1.67 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 100.0 %

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0192211 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                        и скорости ветра  1.27 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0163174 |  84.89 |  84.89 |    4.1775250  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040400|   0.0029037 |  15.11 | 100.00 |    7.1873183  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6035 = 99.9 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6035
     ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 17 расчетных точках.
     Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации 6038 – 0330+1071

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
-------- Примесь 0330--------																		
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0003325	1.290
-------- Примесь 1071--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6004	1	0.000665	П1	0.004200	0.50	18.2
2	6003	1	0.000020	П1	0.001071	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.000685 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.005272 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0400000 долей ПДК

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид

```
                              1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0421687 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    11 град.
                         и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  94.86 (Вклад источников  5.14%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0020144 |  92.89 |  92.89 |    3.0292139  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00002000|   0.0001543 |   7.11 | 100.00 |    7.7130594  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                              1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0424086 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   190 град.
                         и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  94.32 (Вклад источников  5.68%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0023246 |  96.51 |  96.51 |    3.4956241  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0023246    96.51                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000840     3.49 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                              1071 Гидроксибензол

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0415128 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   160 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  96.36 (Вклад источников  3.64%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0014677 |  97.01 |  97.01 |    2.2070150  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014677    97.01                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000452     2.99 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0418203 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   215 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  95.65 (Вклад источников  4.35%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0017297 |  95.02 |  95.02 |    2.6010239  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017297    95.02                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000906     4.98 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0411770 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   253 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.14 (Вклад источников  2.86%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0009393 |  79.80 |  79.80 |    1.4124140  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00002000|   0.0002378 |  20.20 | 100.00 |   11.8884592  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0418477 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   346 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  95.58 (Вклад источников  4.42%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0016984 |  91.92 |  91.92 |    2.5539811  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00002000|   0.0001493 |   8.08 | 100.00 |    7.4665761  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0415011 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  96.38 (Вклад источников  3.62%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0011388 |  75.86 |  75.86 |    1.7125040  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00002000|   0.0003623 |  24.14 | 100.00 |   18.1147919  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0410485 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    85 град.
                        и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.45 (Вклад источников  2.55%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0009275 |  88.45 |  88.45 |    1.3947008  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00002000|   0.0001211 |  11.55 | 100.00 |    6.0528555  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0409767 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   112 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.62 (Вклад источников  2.38%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0009099 |  93.15 |  93.15 |    1.3682044  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00002000|   0.0000669 |   6.85 | 100.00 |    3.3434165  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0409602 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   133 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  97.66 (Вклад источников  2.34%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0009194 |  95.75 |  95.75 |    1.3825562  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009194    95.75                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000408     4.25 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0405257 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  98.70 (Вклад источников  1.30%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0005056 |  96.16 |  96.16 |  0.760231018  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005056    96.16                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000202     3.84 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0406324 доли ПДКмр|
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  98.44 (Вклад источников  1.56%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0006078 |  96.11 |  96.11 |  0.913914800  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006078    96.11                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000246     3.89 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013738    96.26                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000533     3.74 (1 источник)                      |
~~~
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6004	1	0.000665	П1	0.004200	0.50	18.2
2	6002	1	0.003906	П1	0.209263	0.50	7.3
3	6003	1	0.000400	П1	0.021430	0.50	7.3

Суммарный Mq= 0.004971 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.234893 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0400000 долей ПДК

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1049
Запрошен учет постоянного фона Cfo= 0.0200000 мг/м3
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6043
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 1049 расчетных точках из 1049.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
Координаты точки : X= 18.2 м, Y= -100.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1250796 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 24 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

```
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  31.98 (Вклад источников 68.02%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0833655 |  97.99 |  97.99 |   21.3429241  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0833655    97.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0017141     2.01 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 175 расчетных точках из 175.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    46.3 м,  Y=   -78.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1826920 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   286 град.
                        и скорости ветра  0.58 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  21.89 (Вклад источников 78.11%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1397925 |  97.97 |  97.97 |   35.7891693  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1397925    97.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0028995     2.03 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0200000 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0566541 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   172 град.
                        и скорости ветра  1.06 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  70.60 (Вклад источников 29.40%)|
```

```
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0140483 |  84.35 |  84.35 |    3.5965829  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0016111 |   9.67 |  94.03 |    4.0278368  |
|  3 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0009948 |   5.97 | 100.00 |    1.4958786  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 27.6 %

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0580736 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   198 град.
                        и скорости ветра  0.95 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  68.88 (Вклад источников 31.12%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0159641 |  88.33 |  88.33 |    4.0870600  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0011260 |   6.23 |  94.56 |    2.8149703  |
|  3 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0009835 |   5.44 | 100.00 |    1.4790094  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 29.4 %

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0998678 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   218 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  40.05 (Вклад источников 59.95%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0594584 |  99.32 |  99.32 |   15.2223291  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0594584    99.32                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004093     0.68 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 59.6 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1491074 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  26.83 (Вклад источников 73.17%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.1043332 |  95.62 |  95.62 |   26.7110023  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.1043332    95.62                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0047742     4.38 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 72.1 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0856007 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  46.73 (Вклад источников 53.27%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0445906 |  97.78 |  97.78 |   11.4159126  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0445906    97.78                            |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010101     2.22 (2 источника)            |
~~~
```

```
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0002558 |   4.19 |  97.74 |  0.639558196  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0059611    97.74                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001381     2.26 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 12.9 %

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0474617 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   226 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  84.28 (Вклад источников 15.72%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0071637 |  96.01 |  96.01 |    1.8340155  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0071637    96.01                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002981     3.99 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 15.5 %

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0638240 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   266 град.
                        и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  62.67 (Вклад источников 37.33%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0224764 |  94.34 |  94.34 |    5.7543283  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0009607 |   4.03 |  98.38 |    2.4017105  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0234371    98.38                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003869     1.62 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 36.7 %

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0539891 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   301 град.
                        и скорости ветра  2.55 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  74.09 (Вклад источников 25.91%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0128897 |  92.14 |  92.14 |    3.2999740  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0008666 |   6.20 |  98.34 |    2.1665559  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0137563    98.34                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002327     1.66 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 25.5 %

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1237535 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  32.32 (Вклад источников 67.68%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0820497 |  97.97 |  97.97 |   21.0060654  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0820497    97.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0017038     2.03 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 66.7 %

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0587794 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   169 град.
                        и скорости ветра  1.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  68.05 (Вклад источников 31.95%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0159222 |  84.79 |  84.79 |    4.0763350  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0019069 |  10.15 |  94.94 |    4.7672915  |
|  3 | 6004 |   1 | П1| 0.00066500|   0.0009503 |   5.06 | 100.00 |    1.4290245  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 30.3 %

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1059312 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   203 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  37.76 (Вклад источников 62.24%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0655657 |  99.45 |  99.45 |   16.7859039  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0655657    99.45                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003655     0.55 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 61.9 %

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1002447 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  39.90 (Вклад источников 60.10%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0585957 |  97.26 |  97.26 |   15.0014505  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0585957    97.26                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0016491     2.74 (2 источника)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 59.5 %

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0596384 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                        и скорости ветра  1.17 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.0400000 |  67.07 (Вклад источников 32.93%)|
|  1 | 6002 |   1 | П1|   0.003906|   0.0162795 |  82.90 |  82.90 |    4.1678238  |
```

```
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00040000|   0.0029025 |  14.78 |  97.68 |    7.2561893  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0191820    97.68                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004564     2.32 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0333 в группу суммации 6043 = 32.2 %
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации 6043
     НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 17 расчетных точках из 17.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

Группа суммации: 6204 – 0301+0330

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
-------- Примесь 0301--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0018400	1.290
-------- Примесь 0330--------																		
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0003325	1.290

```
4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная      |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по       |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,                |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                       |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000144| П1 |   0.000048 |   0.50   |     7.3  |
|   2 | 6004 |  1  |    0.009865| П1 |   0.038941 |   0.50   |    18.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.009866  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)         |
|      Сумма См по всем источникам =     0.038989 долей ПДК                |
|--------------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с            |
|__________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
```

```
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.1593750 долей ПДК

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 1049 расчетных точках из 1049.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    14.4 м,  Y=   -99.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1781233 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    12 град.
                    и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  89.47 (Вклад источников 10.53%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0187418 |  99.97 |  99.97 |    3.0397351  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0187418    99.97                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000065     0.03 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                    Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Запрошен учет постоянного фона Cfo=   0.0318750 мг/м3
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 175 расчетных точках из 175.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Разовые
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017
          Координаты точки :  X=    40.5 м,  Y=    32.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1809523 доли ПДКмр|
```

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   189 град.
                        и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  88.08 (Вклад источников 11.92%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0215736 |  99.98 |  99.98 |    3.4990342  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0215736    99.98                              |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000036     0.02 (1 источник)                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

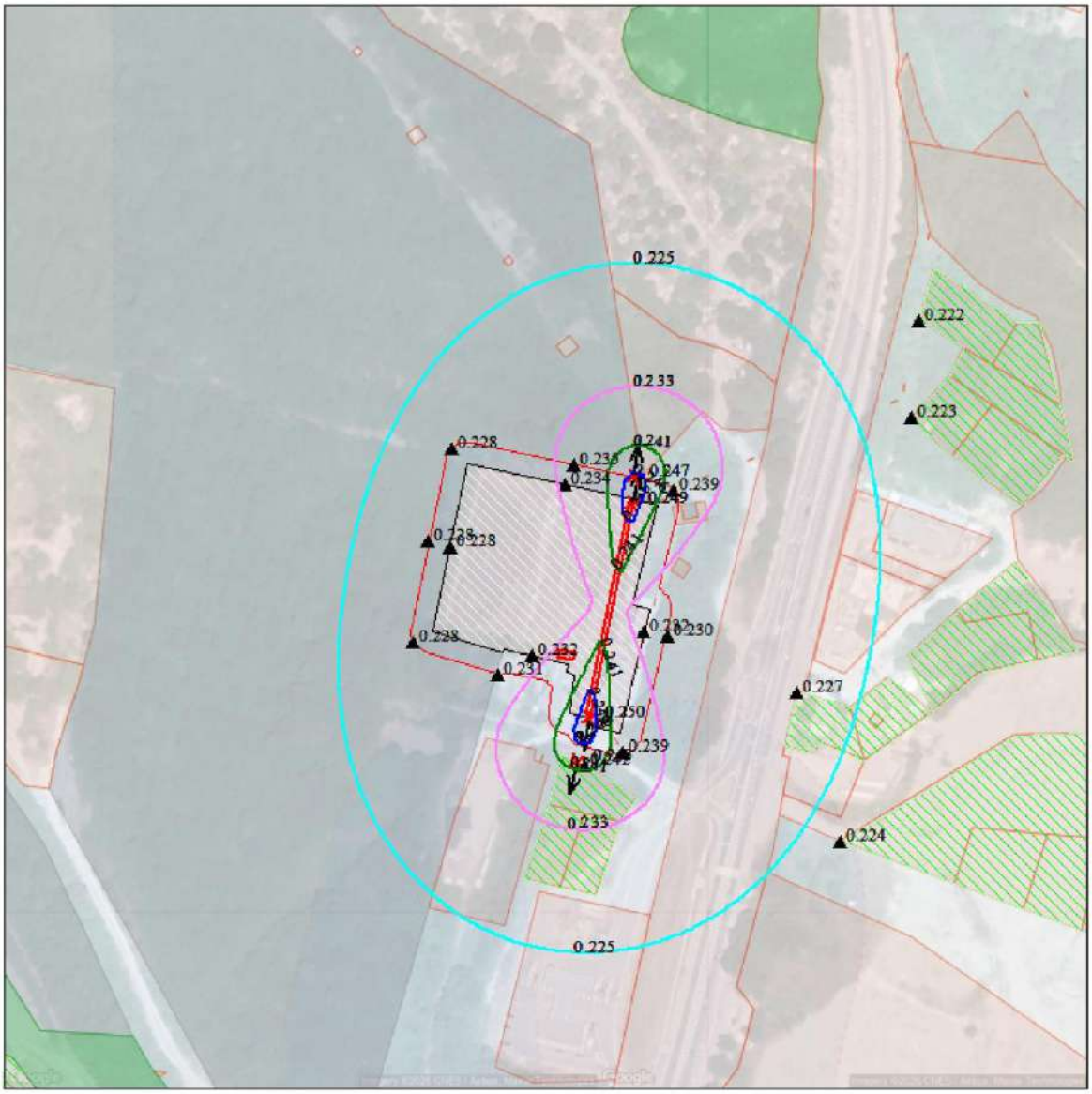
```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  94.11 (Вклад источников  5.89%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0099689 | 100.00 | 100.00 |    1.6168581  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  5.5 %

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1751748 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   348 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  90.98 (Вклад источников  9.02%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0157938 |  99.96 |  99.96 |    2.5615981  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0157938    99.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000060     0.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  8.4 %

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1701345 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    61 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  93.68 (Вклад источников  6.32%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0107457 |  99.87 |  99.87 |    1.7428483  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0107457    99.87                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000138     0.13 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  5.9 %

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1680082 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    83 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  94.86 (Вклад источников  5.14%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0086281 |  99.94 |  99.94 |    1.3993945  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0086281    99.94                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000051     0.06 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  4.8 %

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1678568 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                        и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  94.95 (Вклад источников  5.05%)|
```

```
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0084793 |  99.97 |  99.97 |    1.3752601  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0084793    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000025     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  4.7 %

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1679203 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   131 град.
                        и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  94.91 (Вклад источников  5.09%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0085437 |  99.98 |  99.98 |    1.3857068  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0085437    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000016     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  4.7 %

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1640632 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  97.14 (Вклад источников  2.86%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0046873 |  99.98 |  99.98 |  0.760230899  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0046873    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  2.7 %

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1650109 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   240 град.
                        и скорости ветра  0.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  96.58 (Вклад источников  3.42%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0056348 |  99.98 |  99.98 |  0.913914740  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0056348    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000011     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  3.2 %

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1676731 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   292 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  95.05 (Вклад источников  4.95%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0082957 |  99.97 |  99.97 |    1.3454872  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0082957    99.97                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.03 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  4.6 %

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1653747 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   313 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  96.37 (Вклад источников  3.63%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0059982 |  99.98 |  99.98 |  0.972854316  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0059982    99.98                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000015     0.02 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  3.4 %

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1776791 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                        и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  89.70 (Вклад источников 10.30%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0182979 |  99.97 |  99.97 |    2.9677413  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0182979    99.97                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000062     0.03 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  9.6 %

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1721608 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  92.57 (Вклад источников  7.43%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0127838 |  99.98 |  99.98 |    2.0734046  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0127838    99.98                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000021     0.02 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  6.9 %

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1706260 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   338 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  93.41 (Вклад источников  6.59%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0112510 | 100.00 | 100.00 |    1.8247941  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
```

```
|          Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  6.1 %

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1707667 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    54 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  93.33 (Вклад источников  6.67%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0113881 |  99.97 |  99.97 |    1.8470427  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0113881    99.97                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000035     0.03 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  6.2 %

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1682178 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|        Фоновая концентрация Cf  |   0.1593750 |  94.74 (Вклад источников  5.26%)|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.009865|   0.0088402 |  99.97 |  99.97 |    1.4337897  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0088402    99.97                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000027     0.03 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Вклад примеси 0301 в группу суммации 6204 =  4.9 %
     Условие на доминирование NO2 (0301)
     в 2-компонентной группе суммации 6204
     НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 17 расчетных точках из 17.
     Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (примеч. 5 к гл.I СП 1.2.3685-21).
```

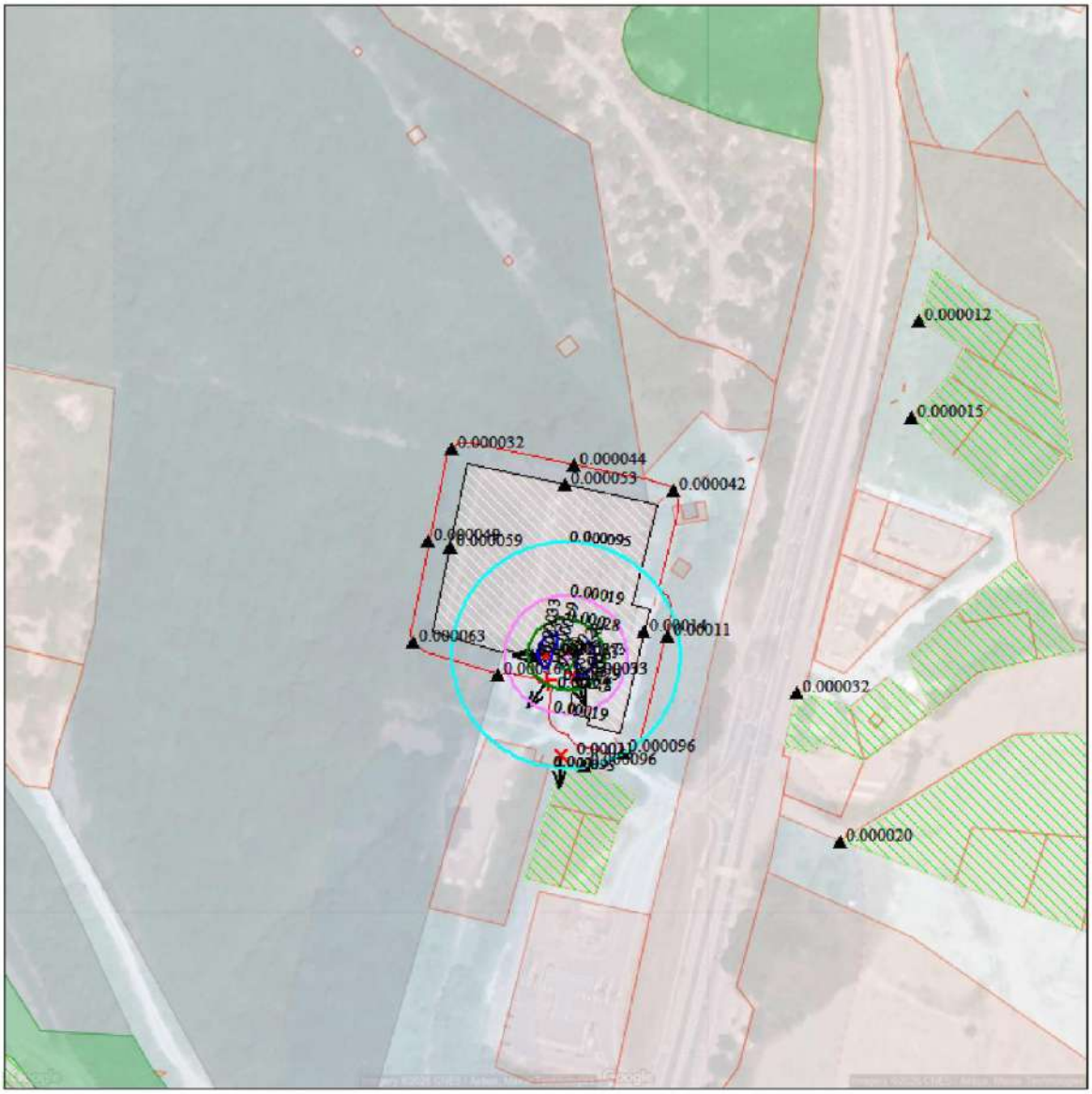
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0301 Азота диоксид



Макс концентрация 0.2494634 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

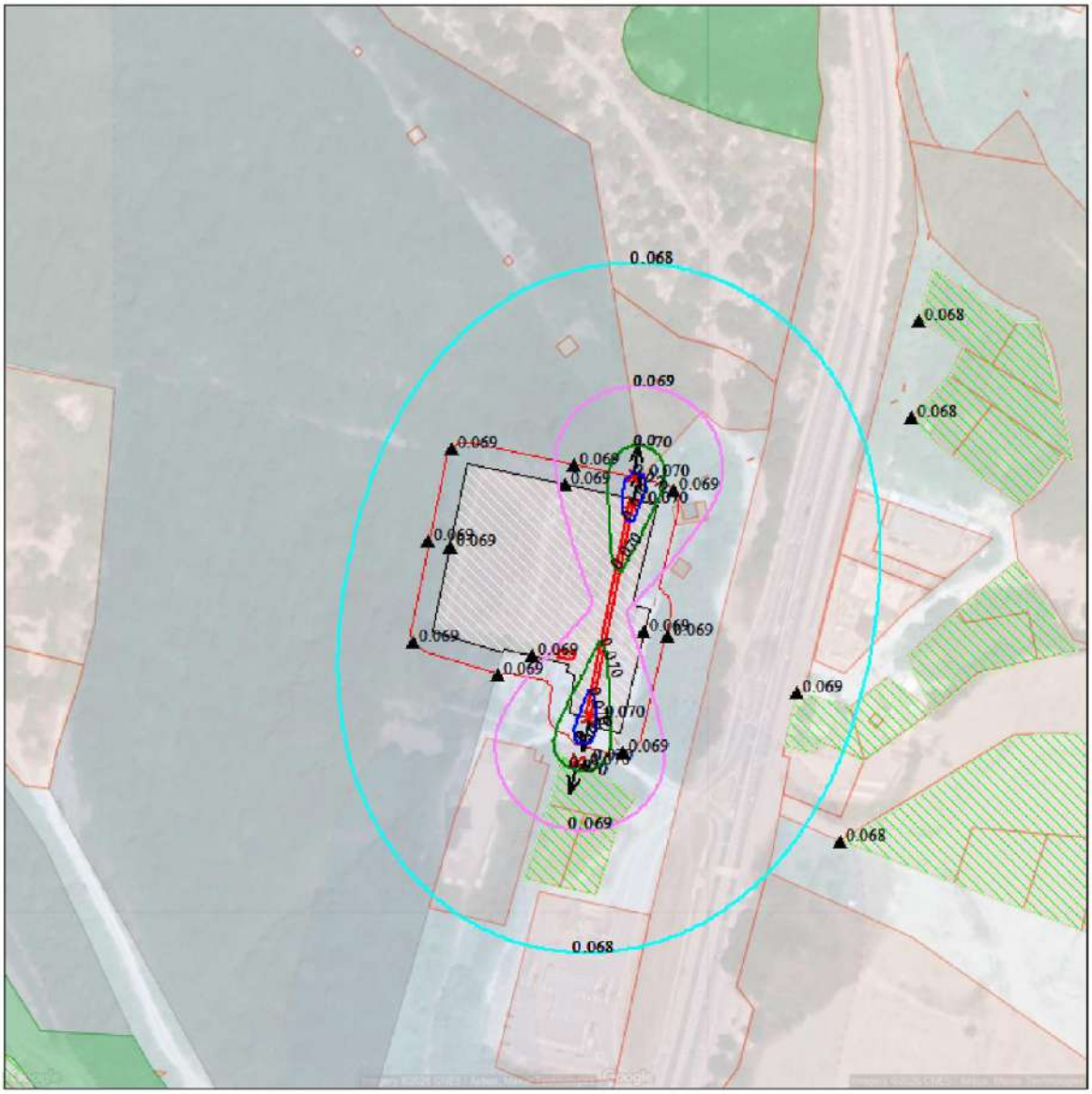
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0303 Аммиак



Макс концентрация 0.0003666 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

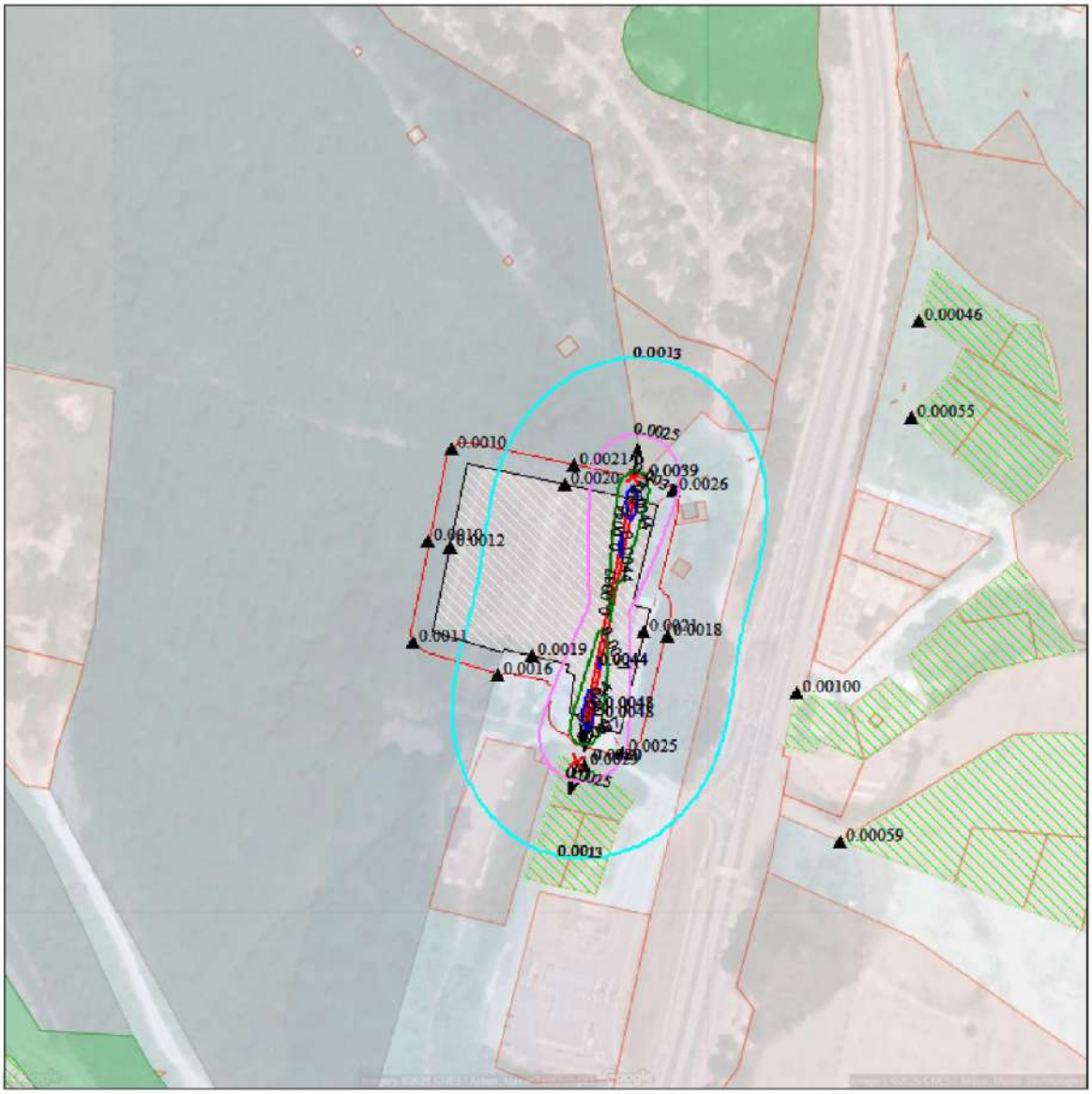
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0304 Азот (II) оксид



Макс концентрация 0.0703061 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

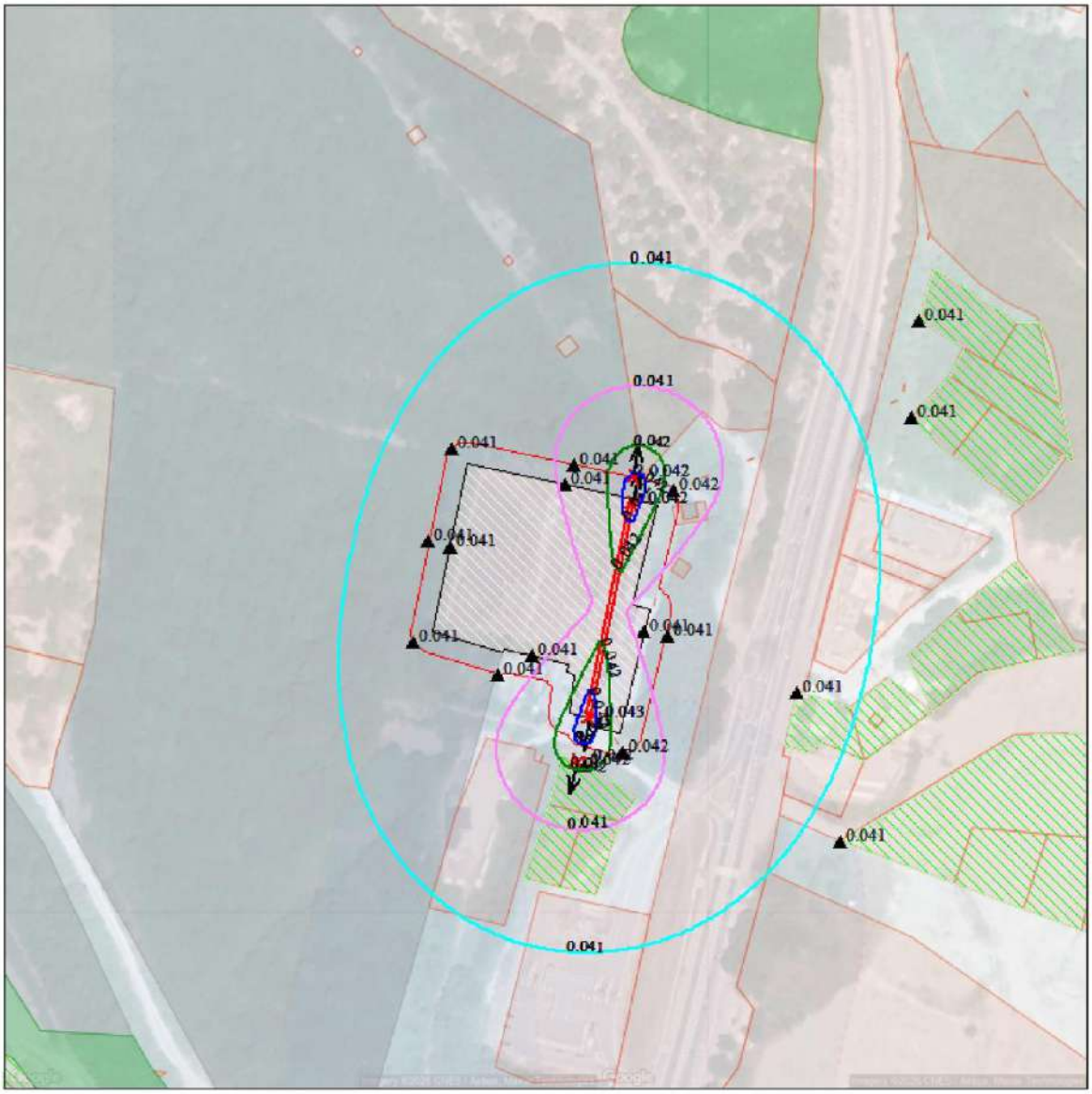
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0328 Углерод



Макс концентрация 0.0048152 ПДК достигается в точке x= 20 y= -75
При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

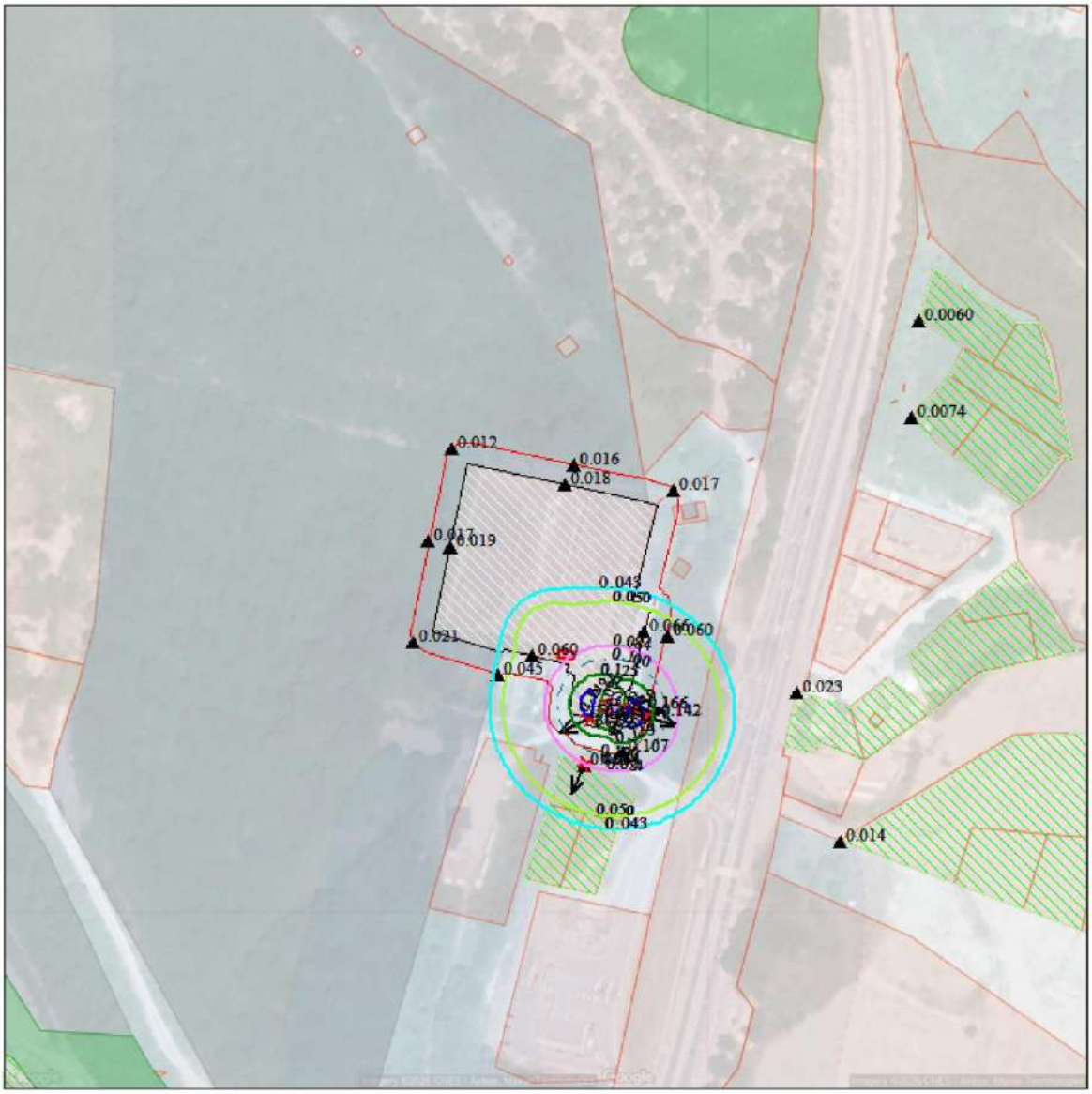
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.0424905 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0333 Дигидросульфид



Макс концентрация 0.1657206 ПДК достигается в точке x= 40 y= -75
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

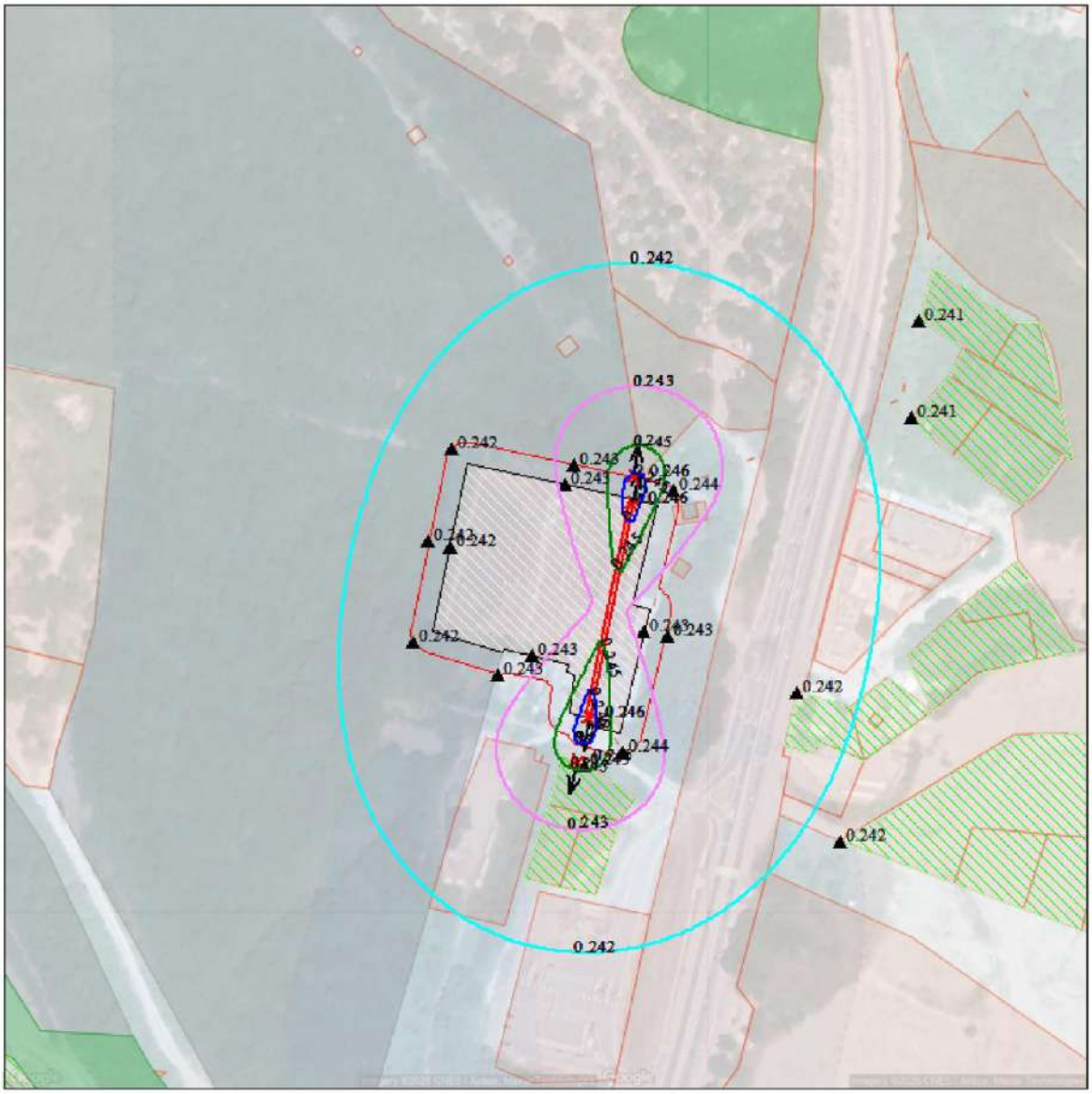
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

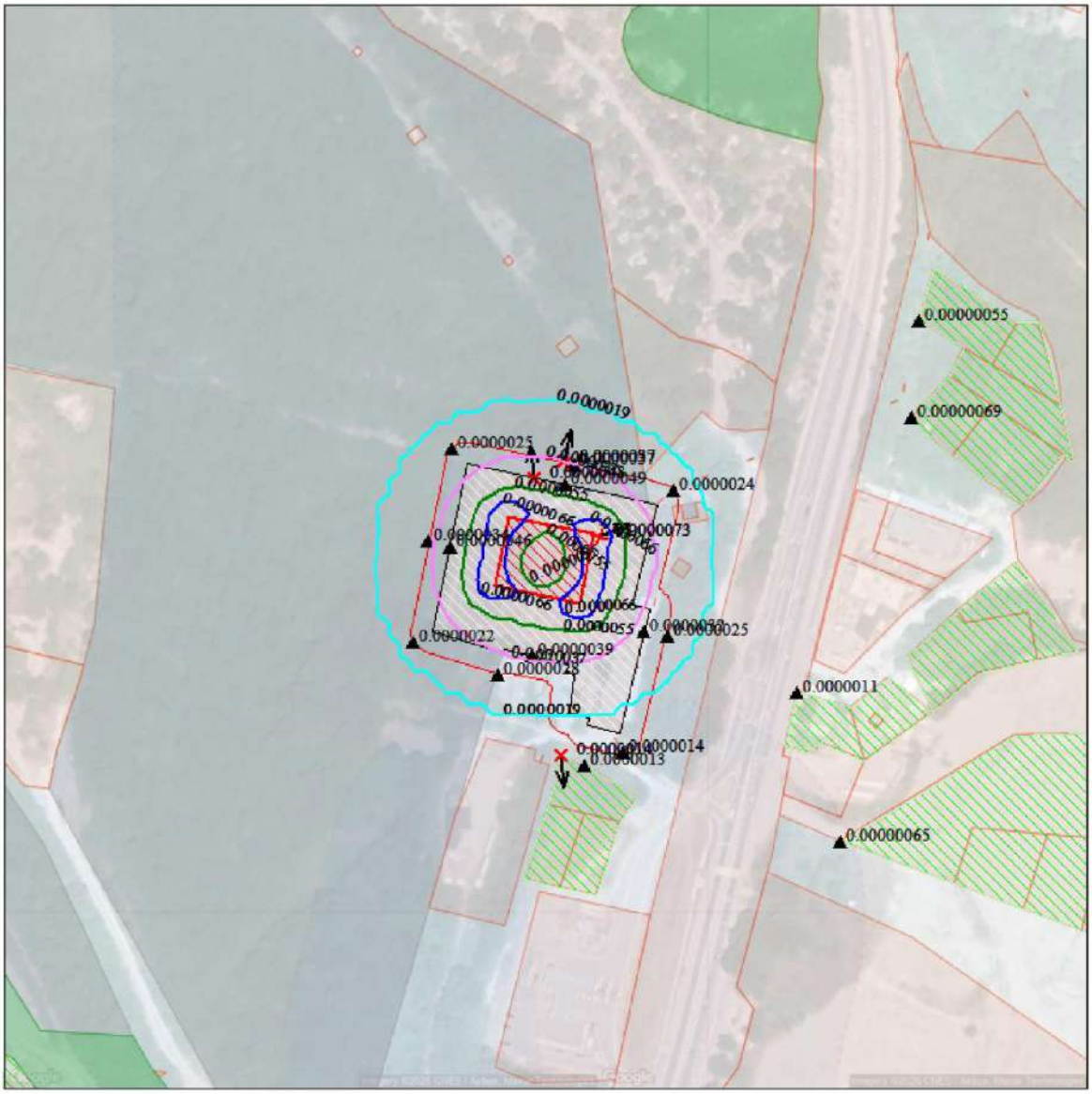
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0337 Углерода оксид



Макс концентрация 0.2459024 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

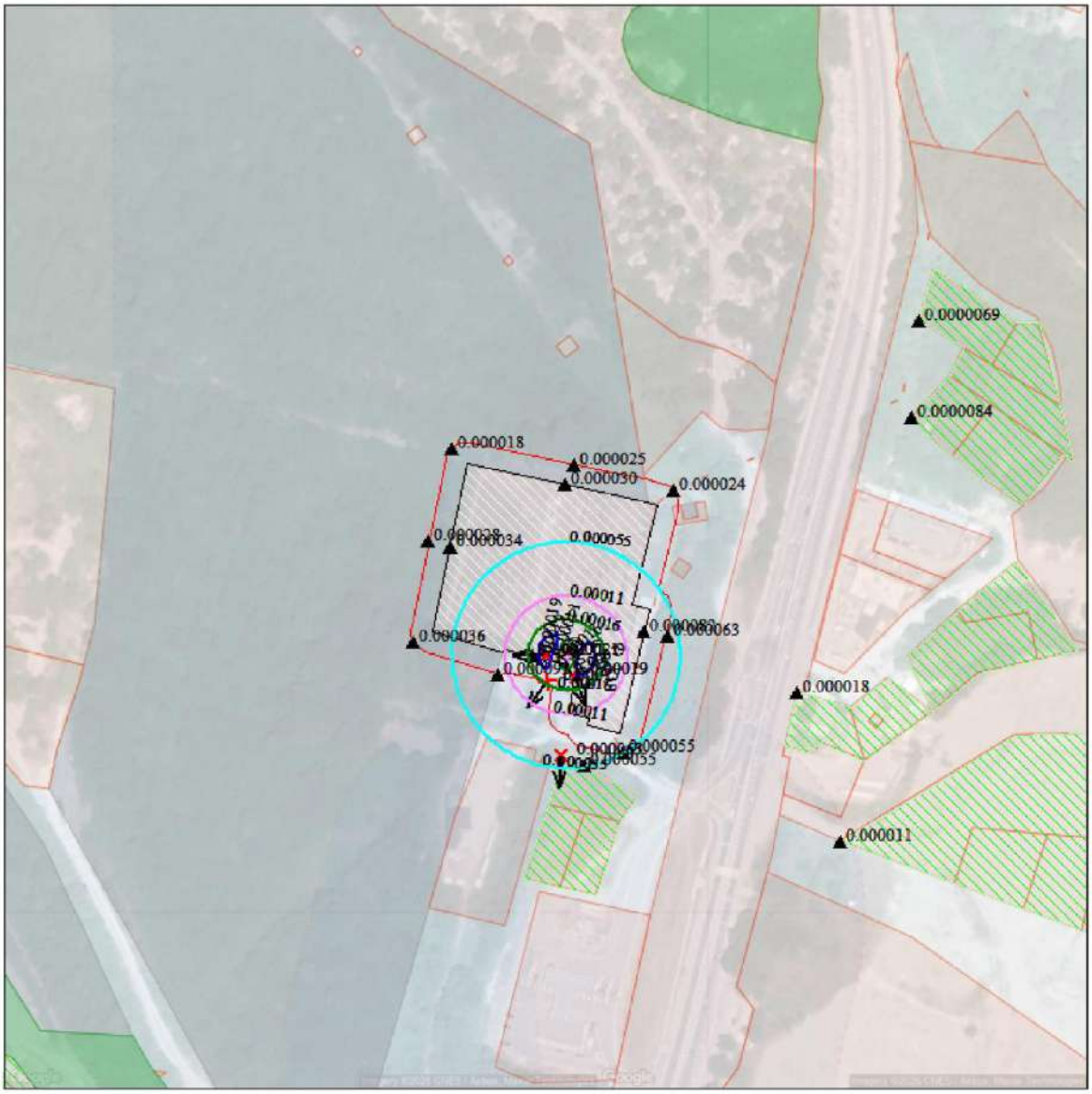
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0369 Сера гексафторид (ОС-6-11)



Макс концентрация 7.3E-6 ПДК достигается в точке x= 25 y= 5
При опасном направлении 249° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

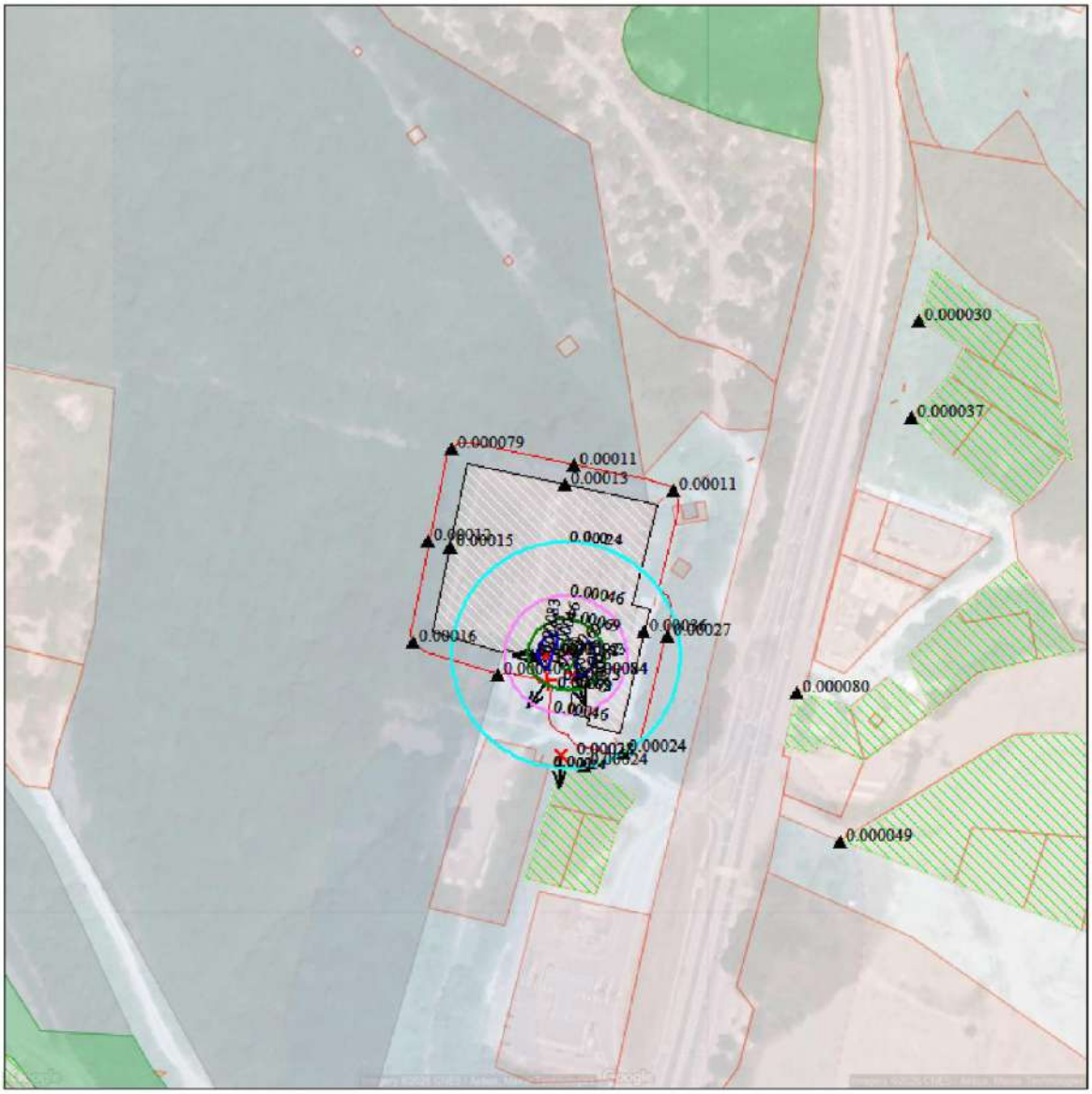
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
0410 Метан



Макс концентрация 0.0002102 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
1071 Гидроксибензол



Макс концентрация 0.0009165 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

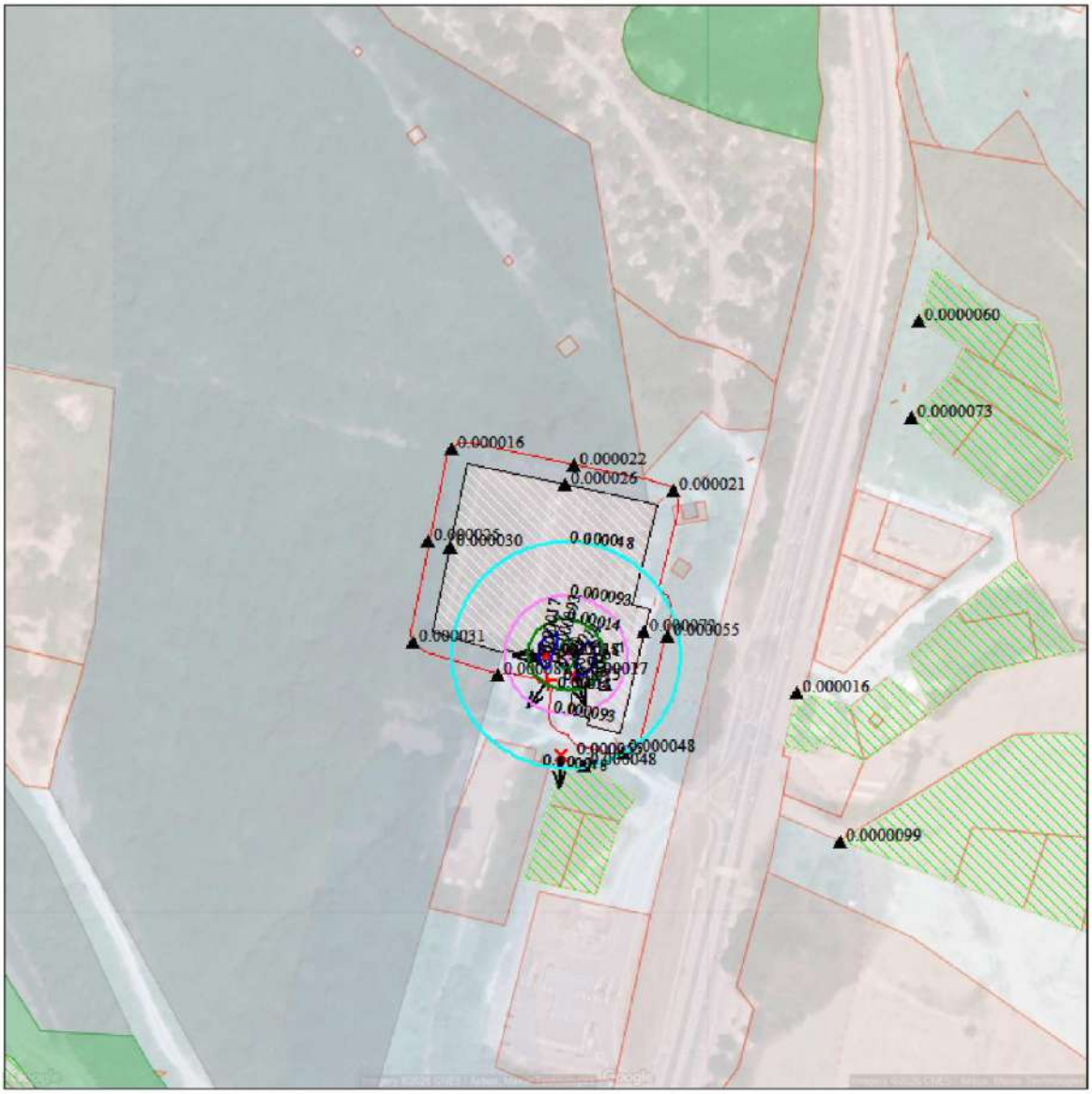
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
1325 Формальдегид



Макс концентрация 0.0001833 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

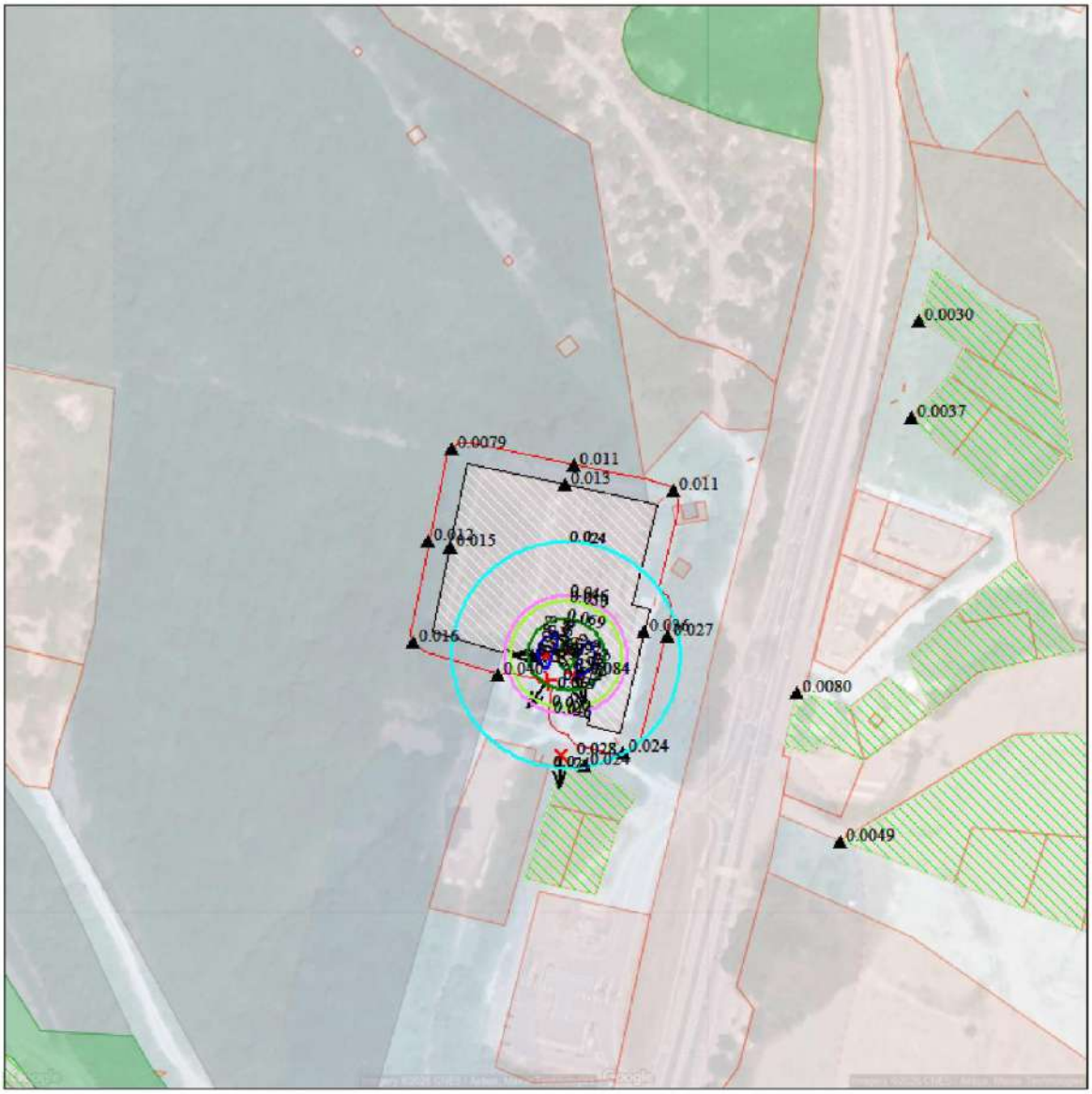
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
1728 Этантиол



Макс концентрация 0.0916471 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

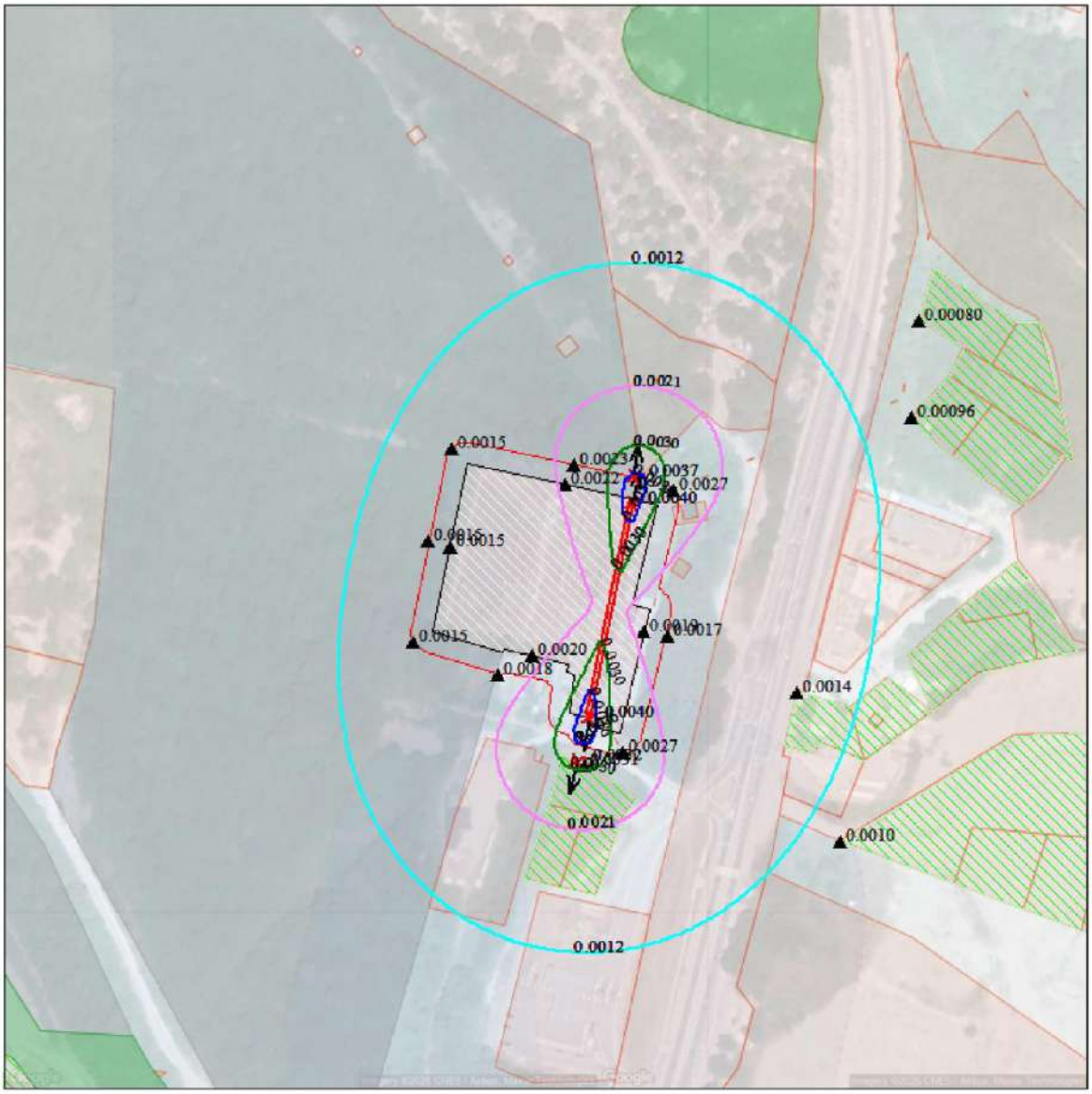
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

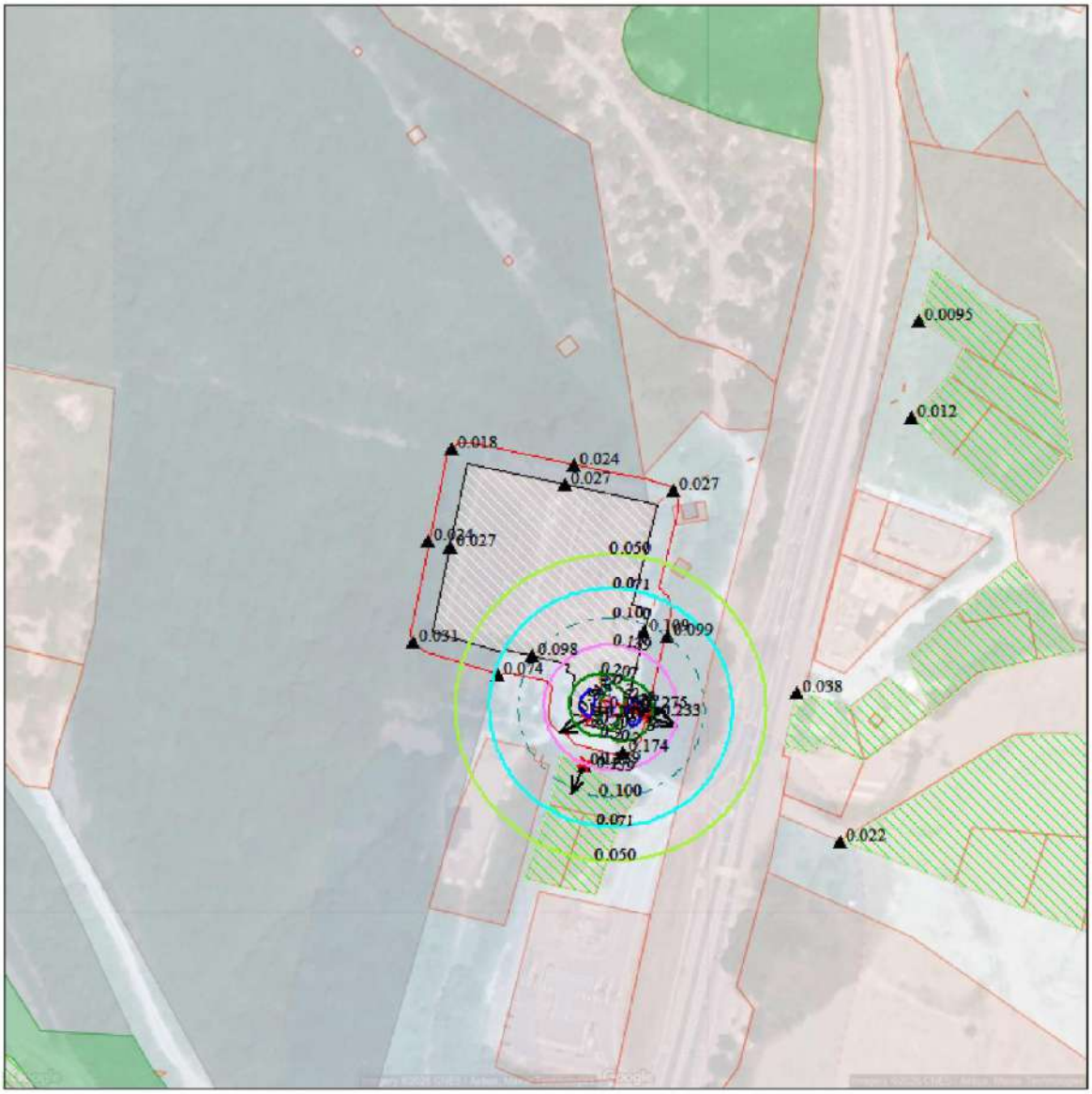
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
2732 Керосин



Макс концентрация 0.0039543 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

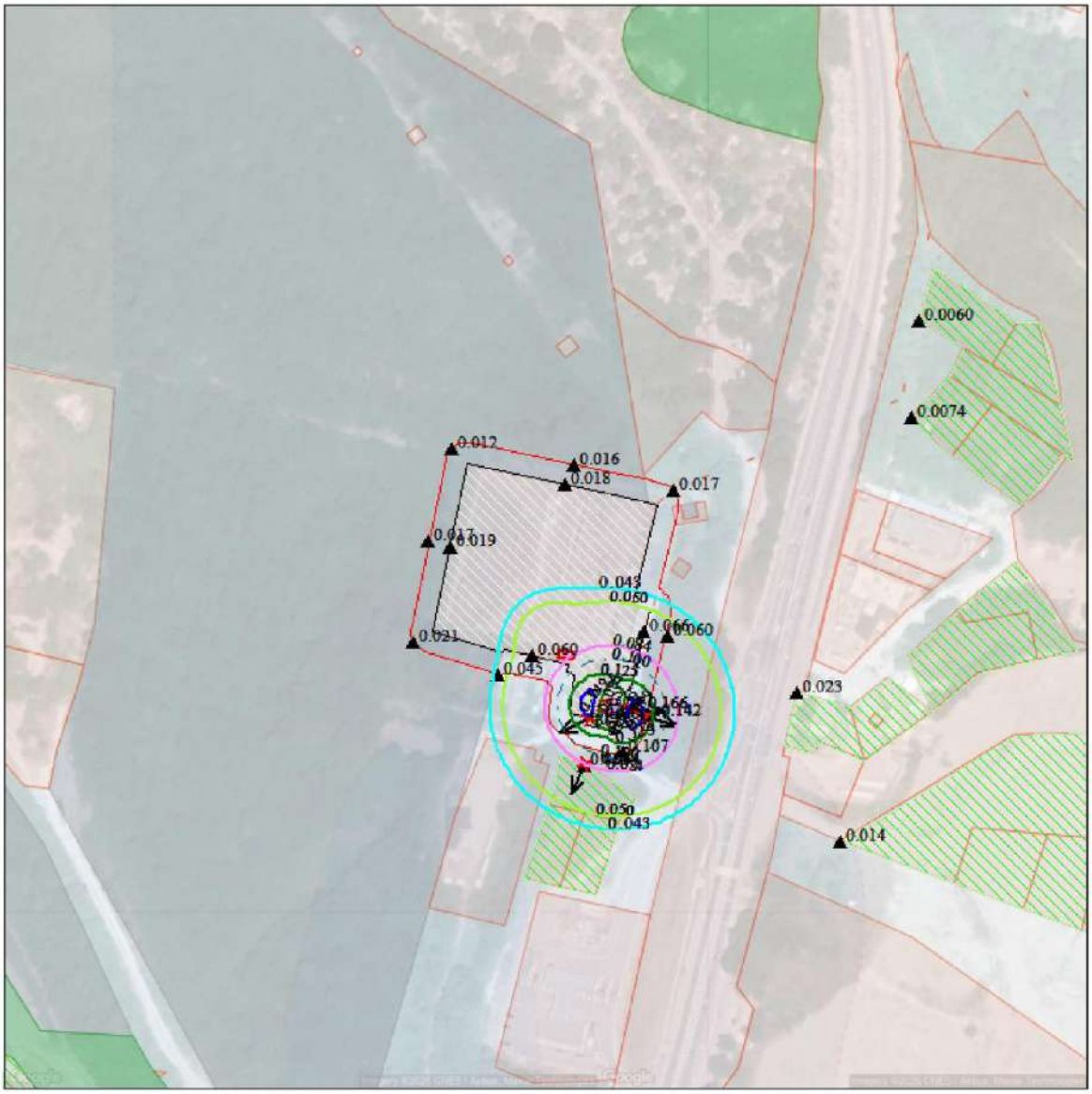
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)



Макс концентрация 0.2747868 ПДК достигается в точке x= 40 y= -75
При опасном направлении 274° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

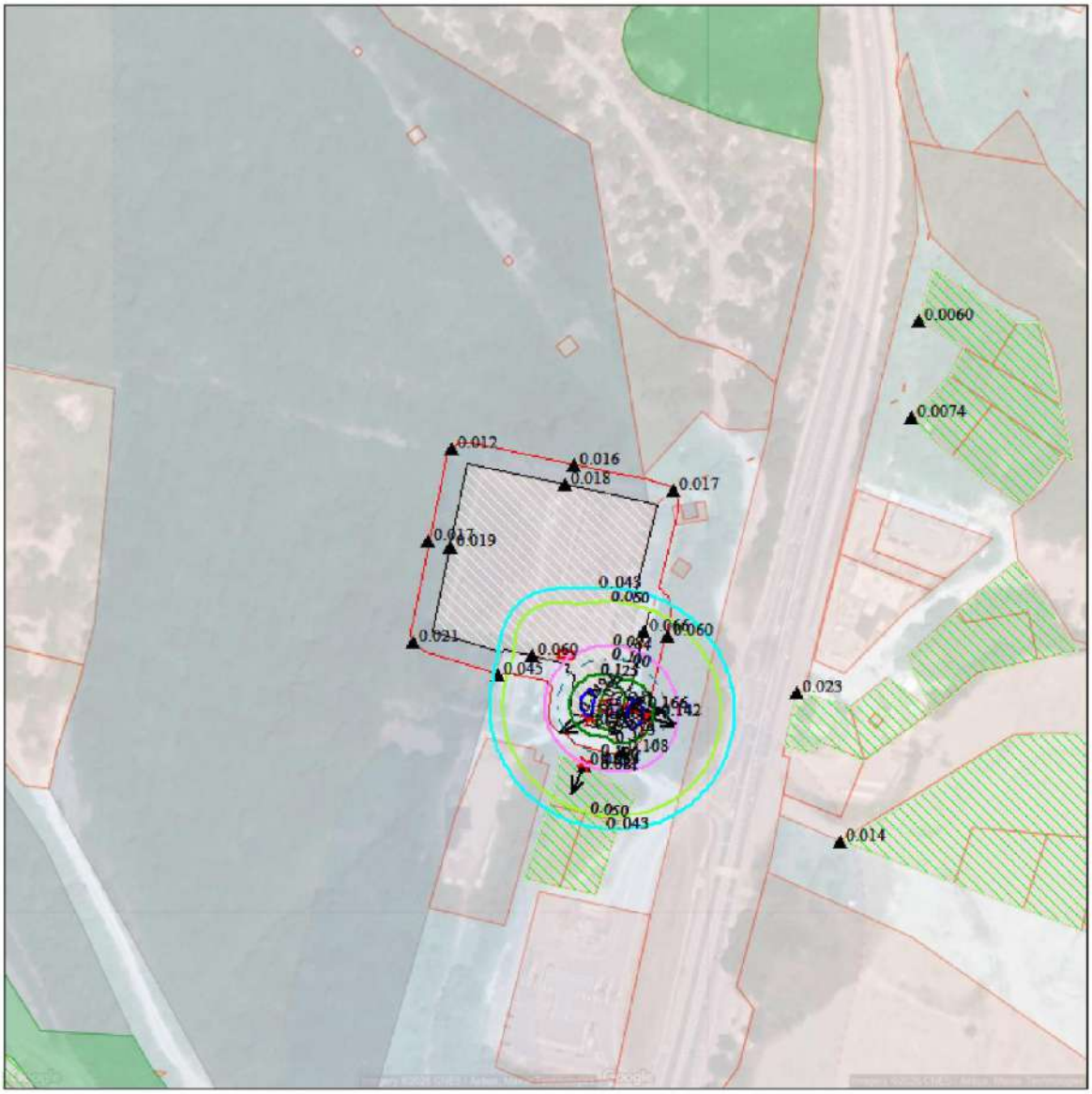
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6003 0303+0333



Макс концентрация 0.1657353 ПДК достигается в точке x= 40 y= -75
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6004 0303+0333+1325



Макс концентрация 0.1657427 ПДК достигается в точке x= 40 y= -75
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

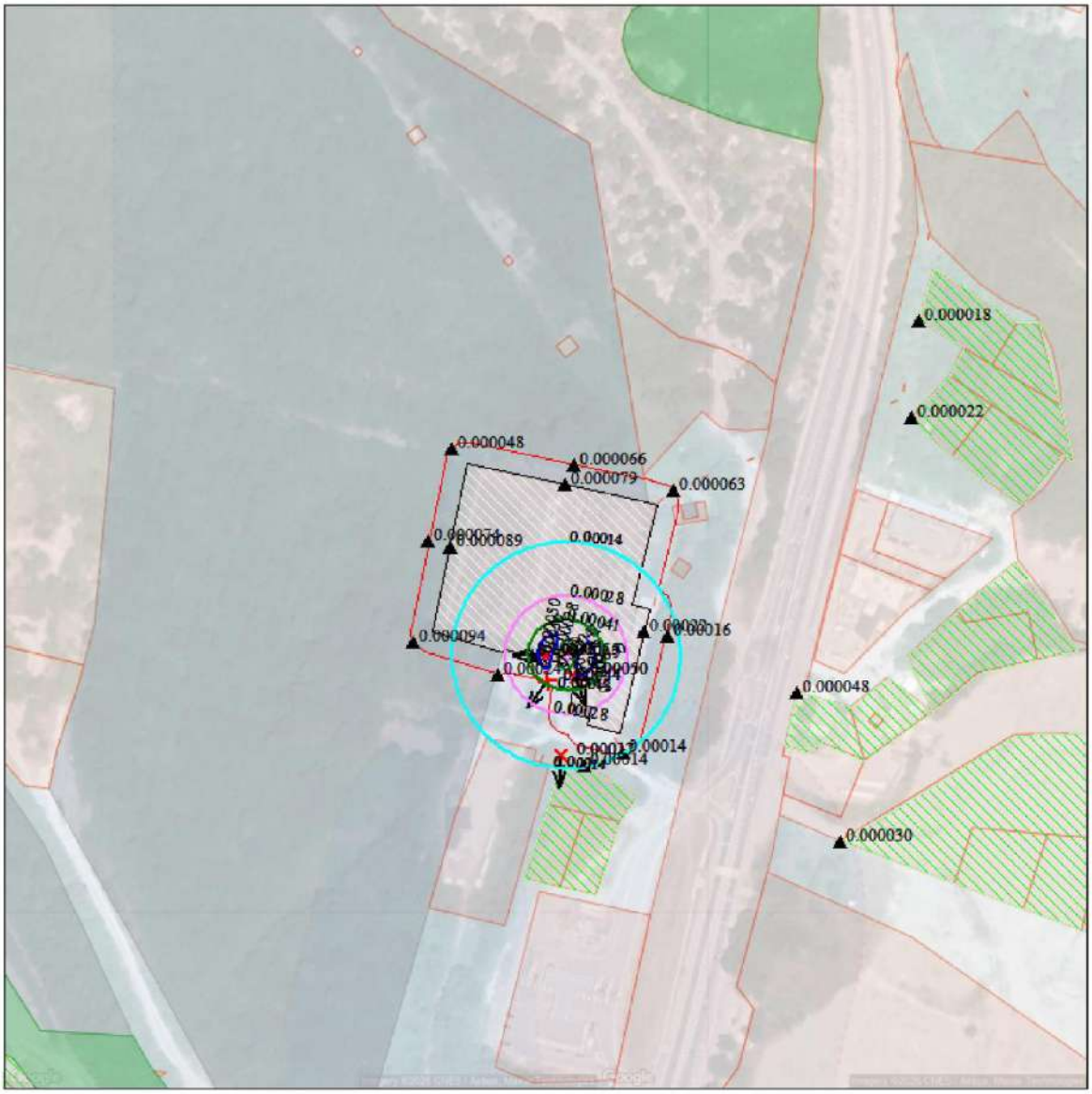
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6005 0303+1325



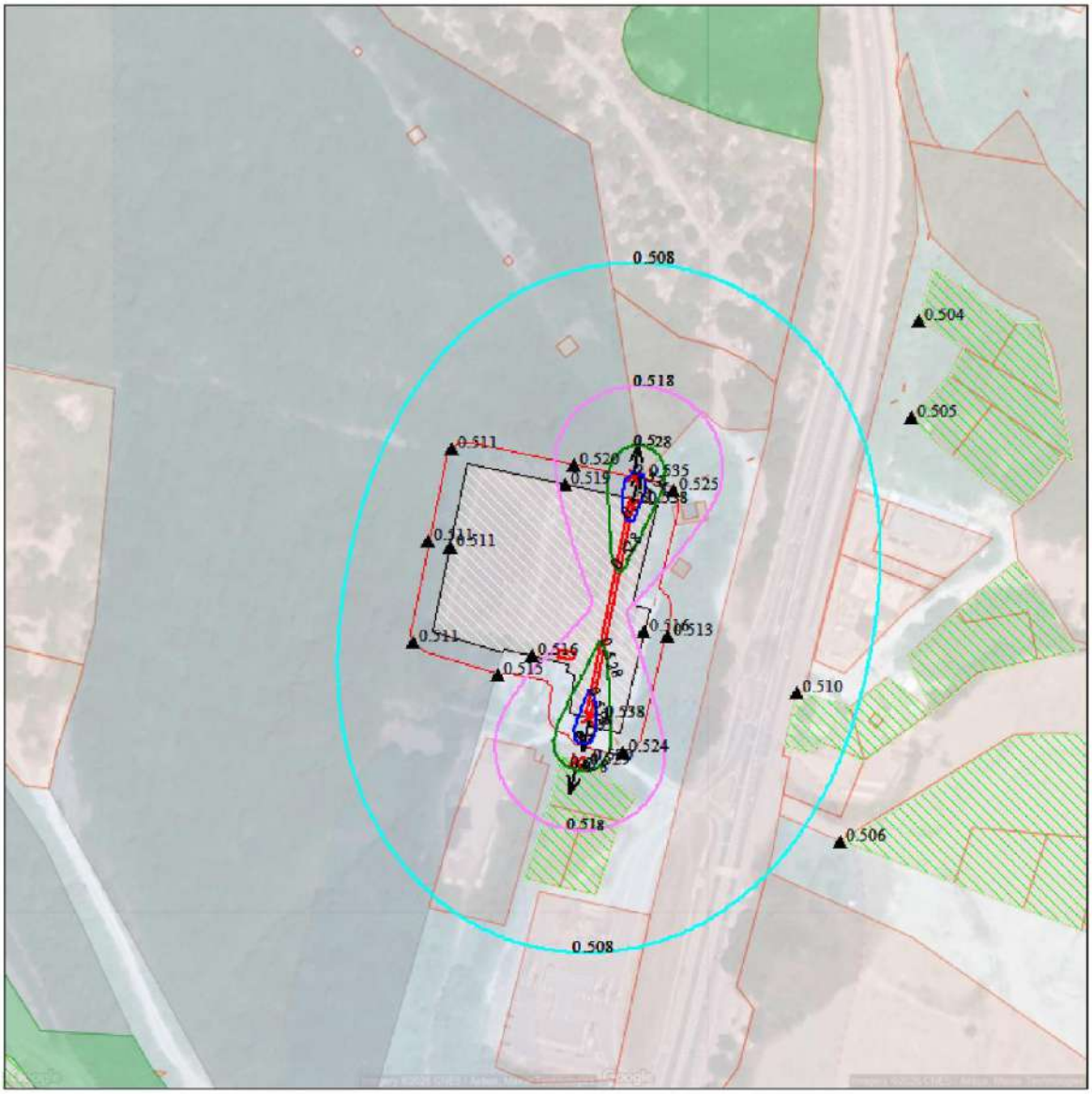
Макс концентрация 0.0005499 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 731

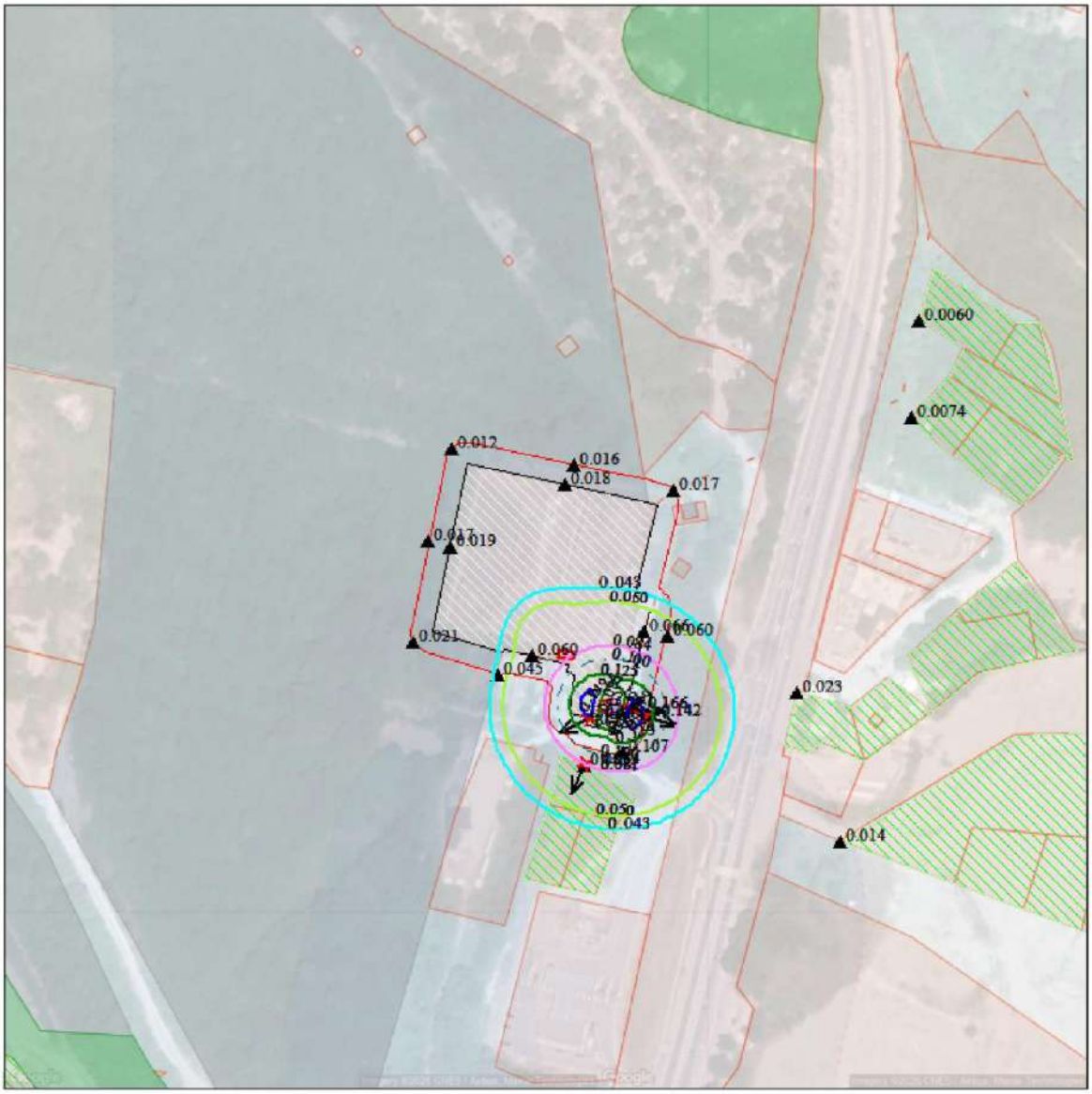
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6010 0301+0330+0337+1071



Макс концентрация 0.5379626 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

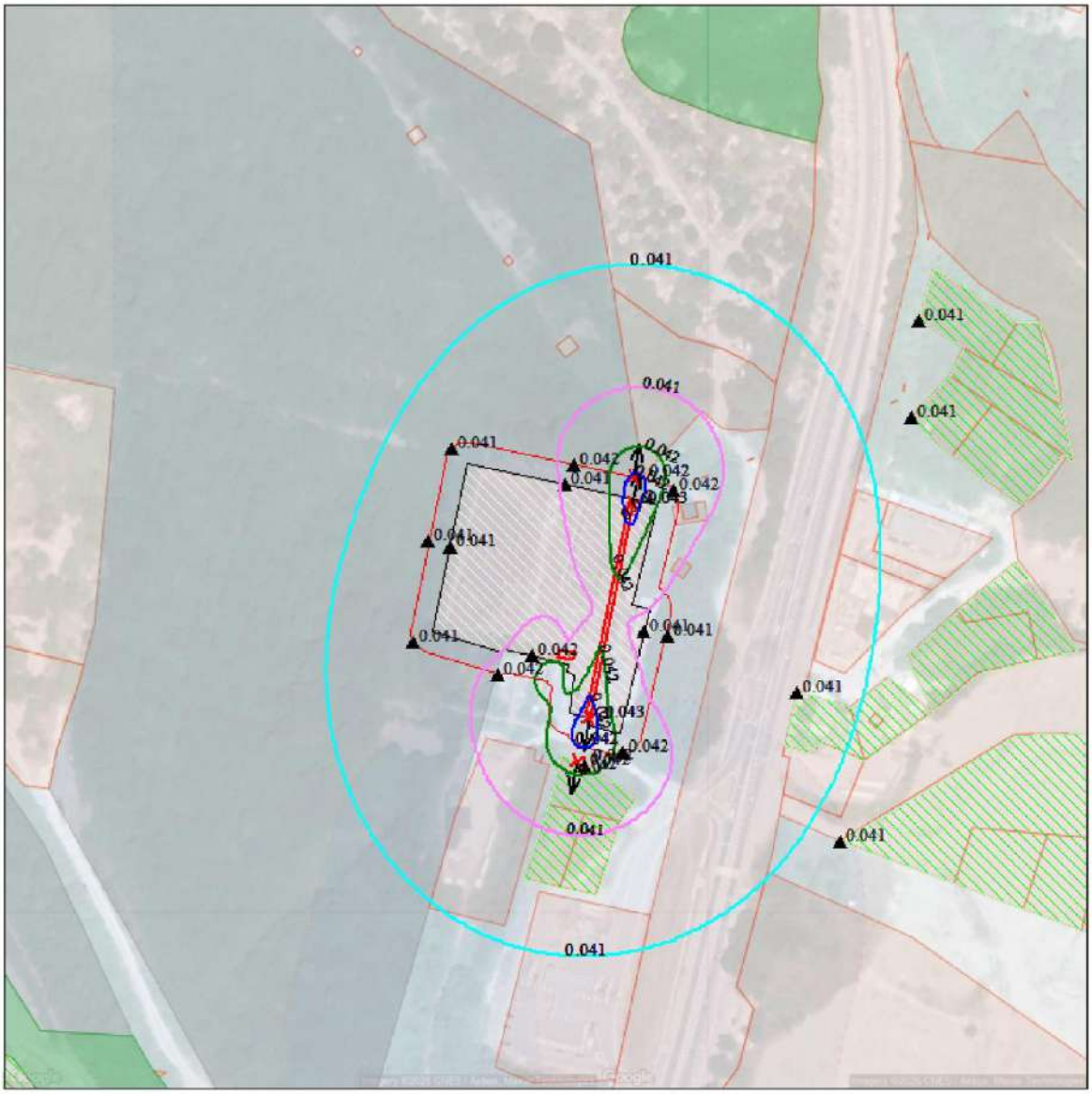
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6035 0333+1325



Макс концентрация 0.1657279 ПДК достигается в точке x= 40 y= -75
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

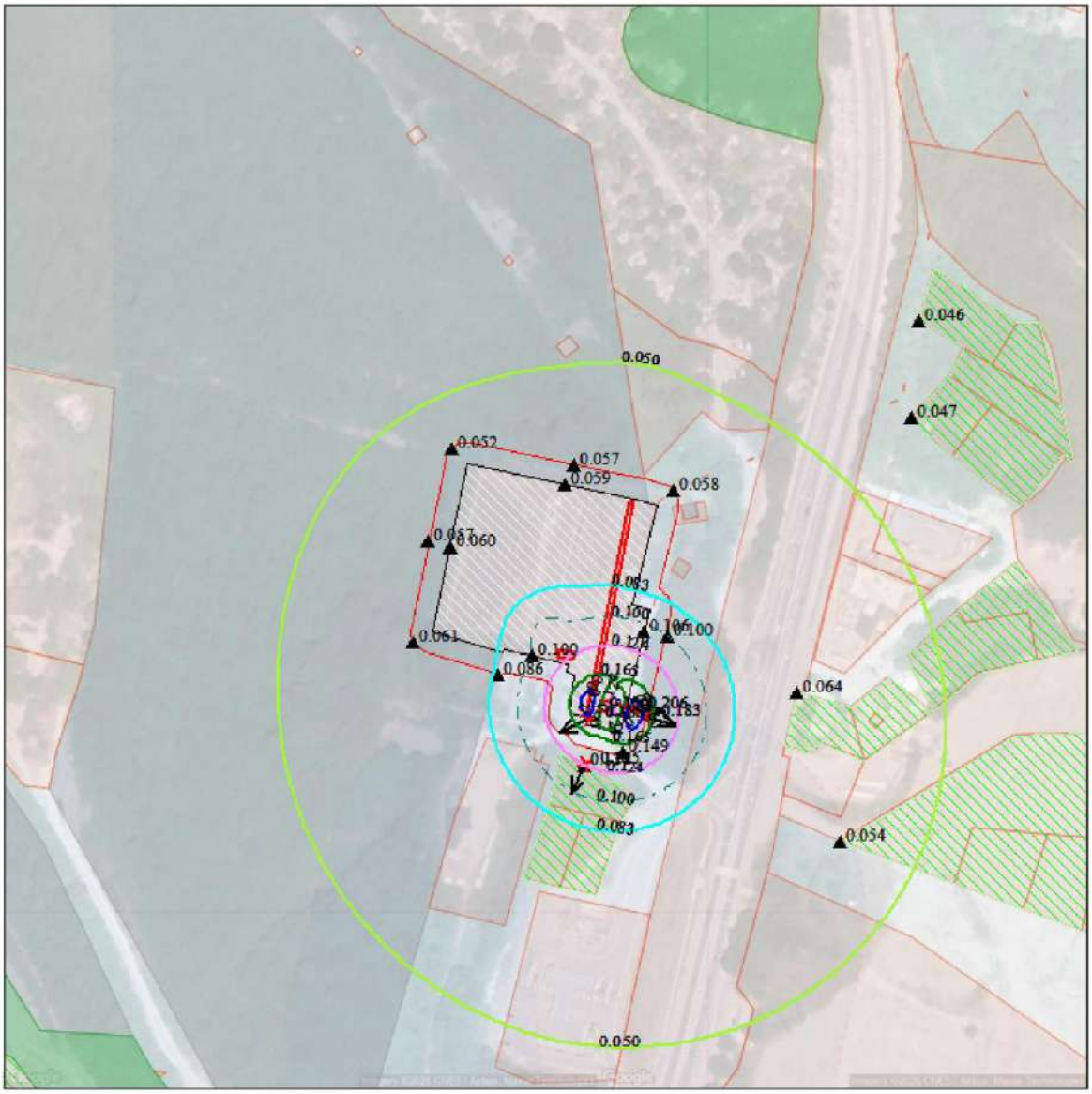
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6038 0330+1071



Макс концентрация 0.0425968 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

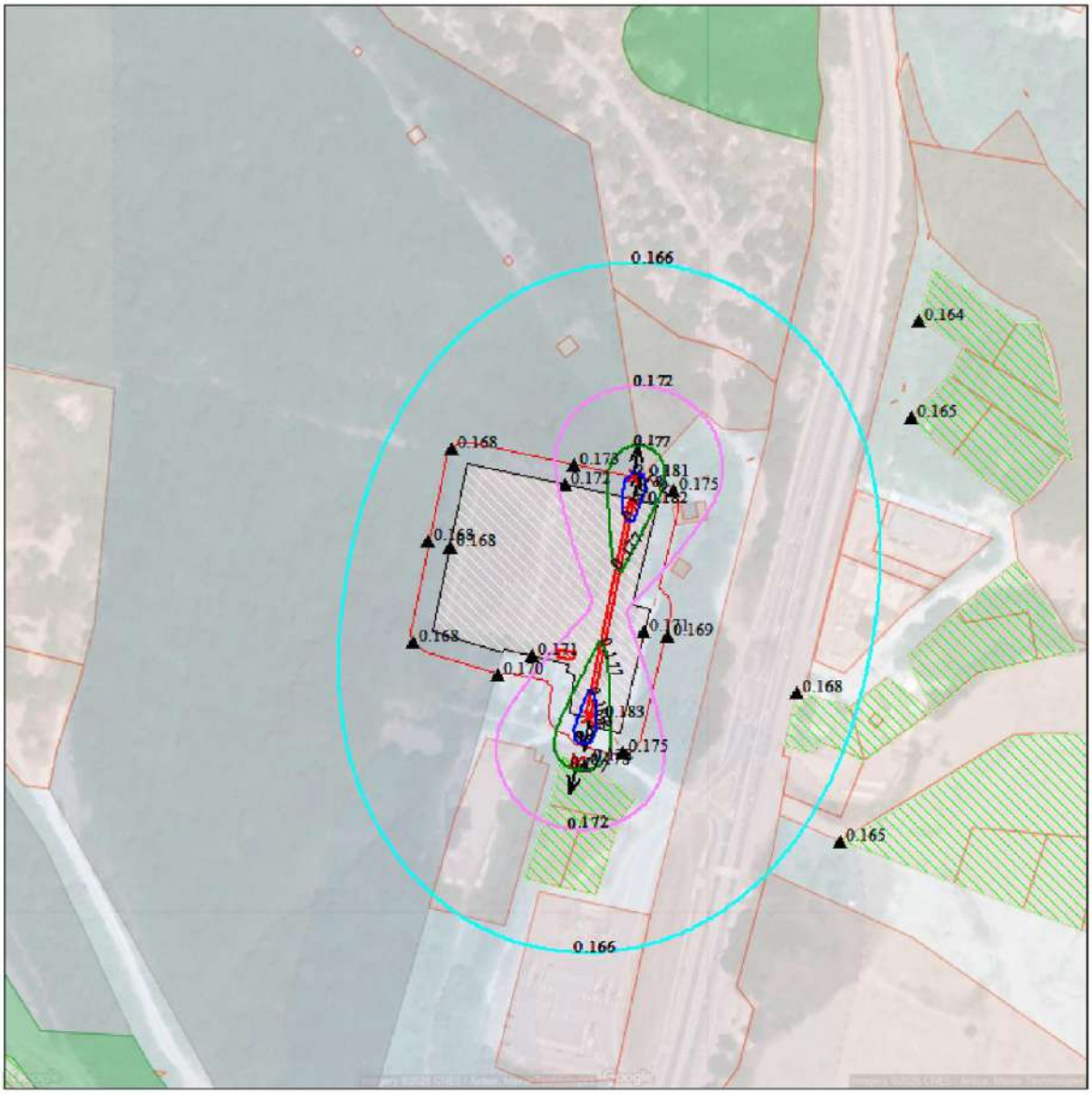
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6043 0330+0333



Макс концентрация 0.2061843 ПДК достигается в точке x= 40 y= -75
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
6204 0301+0330



Макс концентрация 0.1824709 ПДК достигается в точке x= 40 y= 20
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 736

Приложение 8 – Расчет среднегодовых приземных концентраций на период эксплуатации

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
   ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                     |
   ---------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Название: Джубга
     Наибольший коэффициент рельефа = 1.50
     Площадь города = 100000.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

     Расчет проведен с использованием метеофайла ERA.MFE,
     полученного в ГГО им.А.И.Воейкова.
    ---------------------------------------Содержание метеофайла-----------------------------------------
    | Файл выдан: 13.02.2020                                                                            |
    | Срок действия метеофайла, определенный ГГО им.А.И.Воейкова - 5 лет                                |
    | Для заказчика: 4476                                                                               |
    |                                                                                                   |
    | Границы интегрирования функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда                   |
    | 0.001       0.12        // Imin Imax - границы интегрирования по параметру Лямбда                |
    | 0.1         12.0        // Umin Umax - границы интегрирования по скорости                        |
    |                                                                                                   |
    | Параметры распределения направлений ветра (роза ветров)                                           |
    | Штиль   С     СВ    В     ЮВ    Ю     ЮЗ    З     СЗ                                           |
    |   8.5   5.4  15.8  24.2   6.0   4.0  14.8  13.3   8.0                                             |
    |                                                                                                   |
    | Параметры функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда, характеризующего условия      |
    | турбулентного перемешивания (п.10.2 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) |
    | веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273).                 |
    | 1.0                     // Uv - граница между "слабыми" и "сильными" скоростями ветра             |
    | 2.571       1.451       // a b - коэффициенты функции распределения для сильных скоростей ветра   |
    | 0.2859      0.2745      // A B - коэффициенты функции распределения для слабых скоростей ветра    |
    | 0.0326                  // L* - граница между двумя ветвями функции аппроксимации Лямбда          |
    | 0.8593      0.02693     // m1 gamma1 - коэффициенты для первой части функции аппроксимации Лямбда |
    | 3.686       0.03118     // m2 gamma2 - коэффициенты для второй части функции аппроксимации Лямбда |
    |                                                                                                   |
    | Среднегодовая температура воздуха и вспомогательные параметры                                     |
    | Tav    Io    Ivim   ALo                                                                           |
    | 13.0   1.0   0.0    0.2                                                                           |
    -----------------------------------------------------------------------------------------------------
```

0301 - Азота диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч.  :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0301 - Азота диоксид
                 ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0018400	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
```

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000030| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   2 | 6004 |  1  |    0.001840| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.001840 г/с                                      |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0040756 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001630 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0040738 |  99.95 |  99.95 |    2.2140110  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0040738    99.95                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000018     0.05 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3
```

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0109756 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004390 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0109623 |  99.88 |  99.88 |    5.9577570  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0109623    99.88                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000133     0.12 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсг для примеси 0301 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011451 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000458 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0011445 |  99.94 |  99.94 |  0.622011244  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011445    99.94                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000006     0.06 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0066757 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002670 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0066735 |  99.97 |  99.97 |    3.6269102  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0066735    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000022     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0066957 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002678 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0066904 |  99.92 |  99.92 |    3.6360965  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0066904    99.92                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000053     0.08 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0024530 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000981 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0024510 |  99.92 |  99.92 |    1.3320525  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0024510    99.92                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000020     0.08 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0109516 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004381 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0109382 |  99.88 |  99.88 |    5.9446621  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0109382    99.88                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000134     0.12 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0092181 доли ПДКсг|
                                     |       0.0003687 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0092124 |  99.94 |  99.94 |    5.0067182  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0092124    99.94                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000057     0.06 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0067901 доли ПДКсг|
                                     |       0.0002716 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0067889 |  99.98 |  99.98 |    3.6896155  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0067889    99.98                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000012     0.02 (1 источник)                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026174 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001047 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0026173 |  99.99 |  99.99 |    1.4224194  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0026173    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000001     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0029071 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001163 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0029063 |  99.97 |  99.97 |    1.5795287  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0029063    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000008     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0035587 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001423 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0035577 |  99.97 |  99.97 |    1.9335417  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0035577    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000010     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0040243 доли ПДКсг|
                                     |       0.0001610 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0040227 |  99.96 |  99.96 |    2.1862702  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0040227    99.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000016     0.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019677 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000787 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0019669 |  99.96 |  99.96 |    1.0689757  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0019669    99.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000007     0.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 18.0 м, Y= -101.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0027018 доли ПДКсг|
| 0.0001081 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.001840	0.0027004	99.95	99.95	1.4676113

По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) = 0.0027004 99.95
Суммарный вклад остальных = 0.0000014 0.05 (1 источник)

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 9.0 м, Y= 29.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0020873 доли ПДКсг|
| 0.0000835 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.001840	0.0020867	99.97	99.97	1.1340619

По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) = 0.0020867 99.97
Суммарный вклад остальных = 0.0000006 0.03 (1 источник)

Точка 15. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 45.0 м, Y= -39.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0056328 доли ПДКсг|
| 0.0002253 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.001840	0.0056256	99.87	99.87	3.0574000

По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) = 0.0056256 99.87
Суммарный вклад остальных = 0.0000071 0.13 (1 источник)

Точка 16. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -6.0 м, Y= -50.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0102881 доли ПДКсг|
| 0.0004115 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.001840	0.0102675	99.80	99.80	5.5801373

По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) = 0.0102675 99.80
Суммарный вклад остальных = 0.0000207 0.20 (1 источник)

Точка 17. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -44.0 м, Y= 0.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0073314 доли ПДКсг|
| 0.0002933 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.001840	0.0073302	99.98	99.98	3.9838295

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0073302    99.98                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000012     0.02 (1 источник)              |
~~~
```

```
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000098 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000098 | 100.00 | 100.00 |    6.1528339  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000098   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000841 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000841 | 100.00 | 100.00 |   52.5776711  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000841   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсг для примеси 0303 = 0.04 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000034 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000034 | 100.00 | 100.00 |    2.1455059  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000034   100.00                        |
```

```
~~~
```

```
Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000066 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000066 | 100.00 | 100.00 |    4.1194596  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000066   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000008 доли ПДКсг|
                                     |     3.159945E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000008 | 100.00 | 100.00 |  0.493741482  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000008   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000042 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000042 | 100.00 | 100.00 |    2.6005759  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000042   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000051 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000051 | 100.00 | 100.00 |    3.2133884  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000051   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000085 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000085 | 100.00 | 100.00 |    5.2973609  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000085   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000040 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000040 | 100.00 | 100.00 |    2.4968402  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000040   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000076 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000076 | 100.00 | 100.00 |    4.7400384  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000076   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000034 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000034 | 100.00 | 100.00 |    2.1126423  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000034   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000381 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000381 | 100.00 | 100.00 |   23.8321781  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000381   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001102 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000044 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0001102 | 100.00 | 100.00 |   68.8481140  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001102   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000062 доли ПДКсг|
```

```
                                    |       0.0000002 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Режим|Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000062 | 100.00 | 100.00 |    3.8828056  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000062   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0304 - Азот (II) оксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000005	1.290
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0002990	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Режим	М	Тип	ln(H)	Fb	Fm
-п/п-	-Ист.-	-----	----------	----	----------	---------	----------
1	6003	1	0.00000050	П1	0.693147	0.000	0.000
2	6004	1	0.000299	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Мq=			0.000300 г/с				

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                 ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3
```

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004434 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000266 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0004413 |  99.54 |  99.54 |    1.4760071  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004413    99.54                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000021     0.46 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -20.4 м,  Y=   -58.7 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012026 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0011872 |  98.71 |  98.71 |    3.9704399  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011872    98.71                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000155     1.29 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид
                ПДКсг для примеси 0304 = 0.06 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001247 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000075 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0001240 |  99.43 |  99.43 |  0.414674133  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001240    99.43                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000007     0.57 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007254 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000435 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0007230 |  99.66 |  99.66 |    2.4179401  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007230    99.66                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000024     0.34 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007307 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000438 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0007248 |  99.19 |  99.19 |    2.4240644  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007248    99.19                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000059     0.81 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002678 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000161 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0002655 |  99.16 |  99.16 |  0.888034940  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002655    99.16                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000022     0.84 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011998 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000720 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0011850 |  98.76 |  98.76 |    3.9631081  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011850    98.76                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000149     1.24 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010043 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000603 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0009980 |  99.37 |  99.37 |    3.3378117  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009980    99.37                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000063     0.63 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007368 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000442 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0007355 |  99.81 |  99.81 |    2.4597435  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007355    99.81                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000014     0.19 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002837 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000170 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0002835 |  99.94 |  99.94 |  0.948279679  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002835    99.94                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.06 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003157 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000189 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0003149 |  99.73 |  99.73 |    1.0530192  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003149    99.73                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.27 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003865 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000232 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0003854 |  99.72 |  99.72 |    1.2890278  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003854    99.72                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000011     0.28 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004376 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000263 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0004358 |  99.60 |  99.60 |    1.4575135  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004358    99.60                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000018     0.40 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002139 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000128 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0002131 |  99.61 |  99.61 |  0.712650418  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002131    99.61                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000008     0.39 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002941 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000176 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0002925 |  99.46 |  99.46 |  0.978407562  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002925    99.46                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000016     0.54 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002268 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000136 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0002261 |  99.69 |  99.69 |  0.756041288  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002261    99.69                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000007     0.31 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006174 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000370 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0006094 |  98.71 |  98.71 |    2.0382667  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006094    98.71                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000079     1.29 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011353 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000681 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0011123 |  97.98 |  97.98 |    3.7200913  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011123    97.98                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000229     2.02 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007954 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000477 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00029900|   0.0007941 |  99.84 |  99.84 |    2.6558864  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007941    99.84                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.16 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0328 - Углерод

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                      0.0    28.59   -28.07   30.55   -28.47   100.00 3.0 1.50 0  0.0001000 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6004 |  1  |   0.000100| П1 |  1.609438  |  0.000   |  0.000   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000100 г/с                                    |
```

```
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002403 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000060 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0002403 | 100.00 | 100.00 |    2.4028955  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002403   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсг для примеси 0328 = 0.025 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007286 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000182 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0007286 | 100.00 | 100.00 |    7.2858601  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007286   100.00                          |
~~~
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001479   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005900 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000147 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0005900 | 100.00 | 100.00 |    5.8997431  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005900   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003545 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000089 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0003545 | 100.00 | 100.00 |    3.5449758  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003545   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002653 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000066 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0002653 | 100.00 | 100.00 |    2.6529365  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002653   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001012 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000025 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0001012 | 100.00 | 100.00 |    1.0117286  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001012   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000782 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000020 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0000782 | 100.00 | 100.00 |  0.782406807  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000782   100.00                            |
```

```
~~~
```

```
Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005696 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000142 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0005696 | 100.00 | 100.00 |    5.6958852  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005696   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007164 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000179 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0007164 | 100.00 | 100.00 |    7.1644793  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007164   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003069 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000077 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0003069 | 100.00 | 100.00 |    3.0691359  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003069   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0330 - Сера диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                          0.0     28.59   -28.07    30.55   -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0003325 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
```

```
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6004 |  1  |    0.000332| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000332 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 1049
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

```
Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005889 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000294 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0005889 | 100.00 | 100.00 |    1.7712088  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005889   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Примесь :0330 - Сера диоксид
   ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 175
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Координаты точки : X= -22.9 м, Y= -58.3 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015848 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000792 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0015848 | 100.00 | 100.00 |    4.7662053  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015848   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсг для примеси 0330 = 0.05 мг/м3 (взята по ПДКсс)

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001655 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000083 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0001655 | 100.00 | 100.00 |  0.497608989  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001655   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009648 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000482 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009648 | 100.00 | 100.00 |    2.9015281  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009648   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009672 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000484 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009672 | 100.00 | 100.00 |    2.9088774  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009672   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003543 доли ПДКсг|
```

```
                                    |       0.0000177 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003543 | 100.00 | 100.00 |    1.0656419  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003543   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015813 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000791 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0015813 | 100.00 | 100.00 |    4.7557292  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015813   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013318 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000666 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0013318 | 100.00 | 100.00 |    4.0053744  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013318   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009814 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009814 | 100.00 | 100.00 |    2.9516921  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009814   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003784 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000189 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003784 | 100.00 | 100.00 |    1.1379356  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003784   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004202 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000210 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0004202 | 100.00 | 100.00 |    1.2636230  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004202   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005143 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000257 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0005143 | 100.00 | 100.00 |    1.5468333  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005143   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005815 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000291 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0005815 | 100.00 | 100.00 |    1.7490160  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005815   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002843 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000142 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0002843 | 100.00 | 100.00 |  0.855180502  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002843   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003904 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000195 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003904 | 100.00 | 100.00 |    1.1740892  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003904   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003017 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000151 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003017 | 100.00 | 100.00 |  0.907249451  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003017   100.00                          |
~~~
```

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6002 |  1  |   0.000031| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   2 | 6003 |  1  |  0.00000320| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000034 г/с                                  |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0181645 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000363 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0177707 |  97.83 |  97.83 |  568.6983032  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0177707    97.83                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003938     2.17 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

```
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0329941 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000660 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0319973 |  96.98 |  96.98 |      1023.98  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.98                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009968     3.02 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0333 - Дигидросульфид
                ПДКсг для примеси 0333 = 0.002 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006102 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0004729 |  77.50 |  77.50 |   15.1337547  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0001373 |  22.50 | 100.00 |   42.9101143  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0006102   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026120 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000052 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0021445 |  82.10 |  82.10 |   68.6291351  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0004675 |  17.90 | 100.00 |  146.0934753  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0026120   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0134582 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000269 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0123264	91.59	91.59	394.4706116
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0011318	8.41	100.00	353.6856384
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0134582	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 36.0 м, Y= -95.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0073807 доли ПДКсг|
| 0.0000148 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0069499	94.16	94.16	222.4103851
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0004308	5.84	100.00	134.6342316
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0073807	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -22.0 м, Y= -59.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0161255 доли ПДКсг|
| 0.0000323 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0132714	82.30	82.30	424.7124634
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0028541	17.70	100.00	891.9138794
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0161255	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -61.0 м, Y= -44.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0073068 доли ПДКсг|
| 0.0000146 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0060914	83.37	83.37	194.9369507
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0012154	16.63	100.00	379.8125000
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0073068	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -54.0 м, Y= 3.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0016545 доли ПДКсг|
| 0.0000033 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Режим	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
	-Ист.-			-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0013909	84.07	84.07	44.5108643
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0002636	15.93	100.00	82.3891830
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0016545	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -43.0 м, Y= 45.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003039 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0002723 |  89.60 |  89.60 |    8.7137585  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0000316 |  10.40 | 100.00 |    9.8748283  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0003039   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016290 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000033 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0014625 |  89.78 |  89.78 |   46.8044662  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0001664 |  10.22 | 100.00 |   52.0115128  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0016290   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021411 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000043 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0019355 |  90.39 |  90.39 |   61.9386330  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0002057 |   9.61 | 100.00 |   64.2677612  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0021411   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0054178 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000108 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0050787 |  93.74 |  93.74 |  162.5302124  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0003390 |   6.26 | 100.00 |  105.9472122  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0054178   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023802 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000048 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1| 0.00003125|   0.0022204 |  93.29 |  93.29 |   71.0569229  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00000320|   0.0001598 |   6.71 | 100.00 |   49.9368019  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0023802   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 18.0 м, Y= -101.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0112847 доли ПДКсг|
| 0.0000226 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0109813	97.31	97.31	351.4244995
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0109813	97.31		
Суммарный вклад остальных =					0.0003034	2.69	(1 источник)	

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 9.0 м, Y= 29.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0005655 доли ПДКсг|
| 0.0000011 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0004303	76.09	76.09	13.7698154
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0001352	23.91	100.00	42.2528419
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0005655	100.00		

Точка 15. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 45.0 м, Y= -39.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0109042 доли ПДКсг|
| 0.0000218 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0093789	86.01	86.01	300.1451111
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0015253	13.99	100.00	476.6435242
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0109042	100.00		

Точка 16. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -6.0 м, Y= -50.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0122707 доли ПДКсг|
| 0.0000245 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0078644	64.09	64.09	251.6772003
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0044063	35.91	100.00	1376.96
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0122707	100.00		

Точка 17. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -44.0 м, Y= 0.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0015550 доли ПДКсг|
| 0.0000031 мг/м3 |

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.00003125	0.0013065	84.02	84.02	41.8118401
2	6003	1	П1	0.00000320	0.0002485	15.98	100.00	77.6561050

| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) = 0.0015550 100.00 |

0337 - Углерода оксид

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	KP	Ди	Выброс	RoГВС
			м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м				г/с	
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0078800	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6004	1	0.007880	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.007880 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКсг для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1049
Фоновая концентрация не задана
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

```
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002326 доли ПДКсг|
                                     |       0.0006979 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0002326 | 100.00 | 100.00 |  0.029520143  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002326   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003811 доли ПДКсг|
                                     |       0.0011432 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0003811 | 100.00 | 100.00 |  0.048358802  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003811   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003820 доли ПДКсг|
                                     |       0.0011461 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0003820 | 100.00 | 100.00 |  0.048481293  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003820   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001400 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004199 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0001400 | 100.00 | 100.00 |  0.017760698  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001400   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006246 доли ПДКсг|
                                     |       0.0018738 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0006246 | 100.00 | 100.00 |  0.079262167  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006246   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005260 доли ПДКсг|
                                     |       0.0015781 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0005260 | 100.00 | 100.00 |  0.066756234  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005260   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003877 доли ПДКсг|
                                     |       0.0011630 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0003877 | 100.00 | 100.00 |  0.049194872  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003877   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001494 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004483 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0001494 | 100.00 | 100.00 |  0.018965593  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001494   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001660 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004979 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0001660 | 100.00 | 100.00 |  0.021060385  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001660   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002032 доли ПДКсг|
                                     |       0.0006095 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0002032 | 100.00 | 100.00 |  0.025780557  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002032   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002297 доли ПДКсг|
                                     |       0.0006891 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0002297 | 100.00 | 100.00 |  0.029150270  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002297   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001123 доли ПДКсг|
```

```
                                    |       0.0003369 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0001123 | 100.00 | 100.00 |  0.014253009  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001123   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001542 доли ПДКсг|
                                     |       0.0004626 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0001542 | 100.00 | 100.00 |  0.019568151  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001542   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001192 доли ПДКсг|
                                     |       0.0003575 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0001192 | 100.00 | 100.00 |  0.015120826  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001192   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003212 доли ПДКсг|
                                     |       0.0009637 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0003212 | 100.00 | 100.00 |  0.040765334  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003212   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005863 доли ПДКсг|
                                     |       0.0017589 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0005863 | 100.00 | 100.00 |  0.074401826  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005863   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004186 доли ПДКсг|
                                     |       0.0012557 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0004186	100.00	100.00	0.053117726
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0004186	100.00		

1071 – Гидроксибензол

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6003	1	0.00000020	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.00000020 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :1071 - Гидроксибензол
ПДКсг для примеси 1071 = 0.003 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

```
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000164 доли ПДКсг|
                                     |     4.922267E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000164 | 100.00 | 100.00 |   82.0377884  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000164   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000057 | 100.00 | 100.00 |   28.6067429  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000057   100.00                          |
~~~
```

```
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000506 | 100.00 | 100.00 |  253.2083588  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000506   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000110 доли ПДКсг|
                                     |     3.295568E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000110 | 100.00 | 100.00 |   54.9261246  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000110   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000013 доли ПДКсг|
                                     |     3.949932E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000013 | 100.00 | 100.00 |    6.5832195  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000013   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000069 доли ПДКсг|
                                     |     2.080461E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000069 | 100.00 | 100.00 |   34.6743469  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000069   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000086 доли ПДКсг|
                                     |     2.570711E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000086 | 100.00 | 100.00 |   42.8451767  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000086   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000141 доли ПДКсг|
                                     |     4.237889E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000141 | 100.00 | 100.00 |   70.6314774  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000141   100.00                          |
~~~
```

```
Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м
                                   _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000104 доли ПДКсг|
                                     |     3.106244E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000104 | 100.00 | 100.00 |   51.7707405  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000104   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1325 - Формальдегид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6003  1  П1   2.0                          0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000020| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                      |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000164 доли ПДКсг|
                                     |     4.922267E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000164 | 100.00 | 100.00 |   82.0377884  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000164   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001402 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001402 | 100.00 | 100.00 |  701.0355835  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001402   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсг для примеси 1325 = 0.003 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана
```

```
Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000057 доли ПДКсг|
                                     |     1.716405E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000057 | 100.00 | 100.00 |   28.6067429  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000057   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000195 доли ПДКсг|
                                     |      5.84374E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000195 | 100.00 | 100.00 |   97.3956680  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000195   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000472 доли ПДКсг|
                                     |      0.0000001 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000472 | 100.00 | 100.00 |  235.7904510  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000472   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000180 доли ПДКсг|
                                     |      5.38537E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000180 | 100.00 | 100.00 |   89.7561569  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000180   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001189 доли ПДКсг|
                                     |      0.0000004 мг/м3      |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001189 | 100.00 | 100.00 |  594.6093140  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001189   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000506 доли ПДКсг|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000506 | 100.00 | 100.00 |  253.2083588  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000506   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000110 доли ПДКсг|
                                     |     3.295568E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000110 | 100.00 | 100.00 |   54.9261246  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000110   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000013 доли ПДКсг|
                                     |     3.949932E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000013 | 100.00 | 100.00 |    6.5832195  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000013   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000069 доли ПДКсг|
                                     |     2.080461E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000069 | 100.00 | 100.00 |   34.6743469  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000069   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000086 доли ПДКсг|
                                     |     2.570711E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000086 | 100.00 | 100.00 |   42.8451767  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000086   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000141 доли ПДКсг|
```

```
                                    |     4.237889E-8 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000141 | 100.00 | 100.00 |   70.6314774  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000141   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000067 доли ПДКсг|
                                    |     1.997472E-8 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000067 | 100.00 | 100.00 |   33.2912064  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000067   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000126 доли ПДКсг|
                                    |     3.792031E-8 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000126 | 100.00 | 100.00 |   63.2005119  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000126   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000056 доли ПДКсг|
                                    |     1.690114E-8 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000056 | 100.00 | 100.00 |   28.1685619  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000056   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000636 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000002 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000636 | 100.00 | 100.00 |  317.7623901  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000636   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001836 доли ПДКсг|
                                    |       0.0000006 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0001836 | 100.00 | 100.00 |  917.9747925  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001836   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000104 доли ПДКсг|
                                     |     3.106244E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000104 | 100.00 | 100.00 |   51.7707405  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000104   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6003 – 0303+0333

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         -------- Примесь 0303--------
 6003  1 П1   2.0                        0.0     9.18    -51.70     9.94    -48.16     7.09 1.0 1.50 0  0.0000016 1.290
         -------- Примесь 0333--------
 6002  1 П1   2.0                        0.0    24.83    -73.00    35.59    -75.38     4.58 1.0 1.50 0  0.0000312 1.290
 6003  1 П1   2.0                        0.0     9.18    -51.70     9.94    -48.16     7.09 1.0 1.50 0  0.0000032 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |    0.001640| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|   2 | 6002 |  1  |    0.015624| П1 |   0.693147 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.017264  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
```

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0181743 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0177707 |  97.78 |  97.78 |    1.1373968  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0177707    97.78                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004036     2.22 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0330190 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0319973 |  96.91 |  96.91 |    2.0479608  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.91                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010217     3.09 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006136 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0004729 |  77.06 |  77.06 |  0.030267512  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0001407 |  22.94 | 100.00 |  0.085820228  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0006136   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026237 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0021445 |  81.74 |  81.74 |  0.137258276  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0004792 |  18.26 | 100.00 |  0.292187005  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0026237   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0134865 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0123264 |  91.40 |  91.40 |  0.788941324  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0011601 |   8.60 | 100.00 |  0.707371354  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0134865   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0073915 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0069499 |  94.03 |  94.03 |  0.444820762  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0004416 |   5.97 | 100.00 |  0.269268483  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0073915   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0161969 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0132714	81.94	81.94	0.849425018
2	6003	1	П1	0.001640	0.0029255	18.06	100.00	1.7838278
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0161969	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -61.0 м, Y= -44.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0073372 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0060914	83.02	83.02	0.389873892
2	6003	1	П1	0.001640	0.0012458	16.98	100.00	0.759625077
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0073372	100.00		

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -54.0 м, Y= 3.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0016611 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0013909	83.73	83.73	0.089021742
2	6003	1	П1	0.001640	0.0002702	16.27	100.00	0.164778382
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0016611	100.00		

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -43.0 м, Y= 45.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003047 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0002723	89.37	89.37	0.017427517
2	6003	1	П1	0.001640	0.0000324	10.63	100.00	0.019749656
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0003047	100.00		

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 104.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0016331 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0014625	89.55	89.55	0.093608931
2	6003	1	П1	0.001640	0.0001706	10.45	100.00	0.104023039
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0016331	100.00		

Точка 10. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 169.0 м, Y= 60.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0021463 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0019355 |  90.18 |  90.18 |  0.123877265  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0002108 |   9.82 | 100.00 |  0.128535539  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0021463   100.00                            |
~~~
```

```
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0093789 |  85.71 |  85.71 |  0.600290298  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0015634 |  14.29 | 100.00 |  0.953287125  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0109423   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0123808 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0078644 |  63.52 |  63.52 |  0.503354490  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0045164 |  36.48 | 100.00 |    2.7539248  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0123808   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015612 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0013065 |  83.69 |  83.69 |  0.083623685  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001640|   0.0002547 |  16.31 | 100.00 |  0.155312210  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0015612   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 0303+0333+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
        --------- Примесь 0303--------
 6003   1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000016 1.290
        --------- Примесь 0333--------
 6002   1  П1   2.0                        0.0     24.83    -73.00     35.59    -75.38      4.58 1.0 1.50 0  0.0000312 1.290
 6003   1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000032 1.290
        --------- Примесь 1325--------
 6003   1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
```

```
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |    0.001707| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   2 | 6002 |  1  |    0.015624| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.017331  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
                                   _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0181907 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0177707 |  97.69 |  97.69 |    1.1373968  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0177707    97.69                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004200     2.31 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0330606 доли ПДКсг|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0319973 |  96.78 |  96.78 |    2.0479608  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.78                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010632     3.22 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
       Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6004=0303 Аммиак
                          0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006194 доли ПДКсг|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0004729 |  76.35 |  76.35 |  0.030267512  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001707|   0.0001465 |  23.65 | 100.00 |  0.085820228  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0006194   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026432 доли ПДКсг|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0021445 |  81.13 |  81.13 |  0.137258276  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001707|   0.0004987 |  18.87 | 100.00 |  0.292187005  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0026432   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0135337 доли ПДКсг|
                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0123264 |  91.08 |  91.08 |  0.788941324  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001707|   0.0012073 |   8.92 | 100.00 |  0.707371354  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0135337   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 36.0 м, Y= -95.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0074094 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0069499	93.80	93.80	0.444820762
2	6003	1	П1	0.001707	0.0004596	6.20	100.00	0.269268483
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0074094		100.00	

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -22.0 м, Y= -59.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0163159 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0132714	81.34	81.34	0.849425018
2	6003	1	П1	0.001707	0.0030445	18.66	100.00	1.7838278
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0163159		100.00	

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -61.0 м, Y= -44.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0073878 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0060914	82.45	82.45	0.389873892
2	6003	1	П1	0.001707	0.0012965	17.55	100.00	0.759625077
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0073878		100.00	

Точка 7. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -54.0 м, Y= 3.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0016721 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0013909	83.18	83.18	0.089021742
2	6003	1	П1	0.001707	0.0002812	16.82	100.00	0.164778382
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0016721		100.00	

Точка 8. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -43.0 м, Y= 45.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003060 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0002723	88.98	88.98	0.017427517
2	6003	1	П1	0.001707	0.0000337	11.02	100.00	0.019749660
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0003060		100.00	

Точка 9. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 172.0 м, Y= 104.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016401 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0014625 |  89.18 |  89.18 |  0.093608931  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001707|   0.0001775 |  10.82 | 100.00 |  0.104023039  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0016401   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021548 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0019355 |  89.82 |  89.82 |  0.123877265  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001707|   0.0002194 |  10.18 | 100.00 |  0.128535524  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0021548   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0054404 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0050787 |  93.35 |  93.35 |  0.325060457  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001707|   0.0003616 |   6.65 | 100.00 |  0.211894438  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0054404   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023908 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0022204 |  92.87 |  92.87 |  0.142113879  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001707|   0.0001705 |   7.13 | 100.00 |  0.099873617  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0023908   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0113049 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0109813 |  97.14 |  97.14 |  0.702849090  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0109813    97.14                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003236     2.86 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005745 доли ПДКсг|
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0004303	74.90	74.90	0.027539631
2	6003	1	П1	0.001707	0.0001442	25.10	100.00	0.084505685
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0005745	100.00		

Точка 15. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 45.0 м, Y= -39.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0110059 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0093789	85.22	85.22	0.600290298
2	6003	1	П1	0.001707	0.0016270	14.78	100.00	0.953287125
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0110059	100.00		

Точка 16. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -6.0 м, Y= -50.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0125645 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0078644	62.59	62.59	0.503354490
2	6003	1	П1	0.001707	0.0047001	37.41	100.00	2.7539248
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0125645	100.00		

Точка 17. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -44.0 м, Y= 0.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0015716 доли ПДКсг|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0013065	83.13	83.13	0.083623685
2	6003	1	П1	0.001707	0.0002651	16.87	100.00	0.155312225
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0015716	100.00		

Группа суммации: 6005 – 0303+1325

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6005=0303 Аммиак
1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
-------- Примесь 0303--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290

```
         --------- Примесь 1325--------
 6003   1  П1    2.0                          0.0       9.18     -51.70      9.94     -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |    0.000107| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000107  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

                                      _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000263 доли ПДКсг|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000263 | 100.00 | 100.00 |  0.246113375  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000263   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
```

```
                         1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002244 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0002244 | 100.00 | 100.00 |    2.1031067  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002244   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                         1325 Формальдегид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000092 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000092 | 100.00 | 100.00 |  0.085820228  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000092   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000312 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000312 | 100.00 | 100.00 |  0.292186975  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000312   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000755 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000755 | 100.00 | 100.00 |  0.707371354  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000755   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000287 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000287 | 100.00 | 100.00 |  0.269268483  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000287   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001903 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0001903 | 100.00 | 100.00 |    1.7838278  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001903   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000811 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000811 | 100.00 | 100.00 |  0.759625137  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000811   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000176 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000176 | 100.00 | 100.00 |  0.164778382  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000176   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000021 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000021 | 100.00 | 100.00 |  0.019749658  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000021   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000111 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000111 | 100.00 | 100.00 |  0.104023039  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000111   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000137 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000137 | 100.00 | 100.00 |  0.128535524  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000137   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000226 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000226 | 100.00 | 100.00 |  0.211894438  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000226   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000107 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000107 | 100.00 | 100.00 |  0.099873610  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000107   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000202 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000202 | 100.00 | 100.00 |  0.189601526  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000202   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000090 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000090 | 100.00 | 100.00 |  0.084505677  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000090   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001017 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0001017 | 100.00 | 100.00 |  0.953287184  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001017   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002938 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0002938 | 100.00 | 100.00 |    2.7539246  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002938   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000166 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00010670|   0.0000166 | 100.00 | 100.00 |  0.155312225  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000166   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6010 – 0301+0330+0337+1071

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         --------- Примесь 0301--------
 6003  1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70     9.94    -48.16     7.09 1.0 1.50 0  0.0000003 1.290
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07    30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0018400 1.290
         --------- Примесь 0330--------
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07    30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0003325 1.290
         --------- Примесь 0337--------
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07    30.55    -28.47   100.00 1.0 1.50 0  0.0078800 1.290
         --------- Примесь 1071--------
 6003  1  П1   2.0                        0.0      9.18    -51.70     9.94    -48.16     7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290
```

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
0337 Углерода оксид
1071 Гидроксибензол

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6003	1	0.000074	П1	0.693147	0.000	0.000
2	6004	1	0.055277	П1	1.609438	0.000	0.000

Суммарный Mq= 0.055351 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
0337 Углерода оксид
1071 Гидроксибензол

Фоновая концентрация не задана

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид
0337 Углерода оксид
1071 Гидроксибензол

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1049
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0049136 доли ПДКсг|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.0553	0.0048953	99.63	99.63	0.088560432
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0048953	99.63		
Суммарный вклад остальных =					0.0000183	0.37	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)

```
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -20.4 м,  Y=   -58.7 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0133061 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0131684 |  98.96 |  98.96 |  0.238226384  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0131684    98.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001377     1.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013817 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0013753 |  99.54 |  99.54 |  0.024880448  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013753    99.54                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000064     0.46 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0080410 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0080193 |  99.73 |  99.73 |  0.145076409  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0080193    99.73                            |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000217     0.27 (1 источник)              |
~~~
```

```
Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0031465 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0031451 |  99.95 |  99.95 |  0.056896780  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0031451    99.95                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000015     0.05 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0035002 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0034924 |  99.78 |  99.78 |  0.063181154  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0034924    99.78                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000077     0.22 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0042847 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0042752 |  99.78 |  99.78 |  0.077341676  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0042752    99.78                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000095     0.22 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0048497 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0048340 |  99.68 |  99.68 |  0.087450810  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0048340    99.68                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000157     0.32 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023710 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0023636 |  99.69 |  99.69 |  0.042759024  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0023636    99.69                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000074     0.31 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0032591 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0032450 |  99.57 |  99.57 |  0.058704454  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0032450    99.57                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000141     0.43 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0025138 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0025075 |  99.75 |  99.75 |  0.045362476  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0025075    99.75                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000063     0.25 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0068309 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0067601 |  98.96 |  98.96 |  0.122296013  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0067601    98.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000707     1.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0125424 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0123381 |  98.37 |  98.37 |  0.223205477  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0123381    98.37                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0002043     1.63 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0088200 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0553|   0.0088085 |  99.87 |  99.87 |  0.159353182  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0088085    99.87                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000115     0.13 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6035 – 0333+1325

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Реж	Тип	H1	H2	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Width	F	КР	Ди	Выброс	RoПВС
~Ист.~	~~~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~	~~~~~
-------- Примесь 0333--------																		
6002	1	П1	2.0					0.0	24.83	-73.00	35.59	-75.38	4.58	1.0	1.50	0	0.0000312	1.290
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000032	1.290
-------- Примесь 1325--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер -п/п-	Код -Ист.-	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6002	1	0.015624	П1	0.693147	0.000	0.000
2	6003	1	0.001667	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.017291 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
1325 Формальдегид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1049
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0181809 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0177707 |  97.74 |  97.74 |    1.1373968  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0177707    97.74                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0004102     2.26 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0330356 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0319973 |  96.86 |  96.86 |    2.0479608  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0319973    96.86                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0010383     3.14 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6035=0333 Дигидросульфид
                          1325 Формальдегид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006159 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0004729 |  76.78 |  76.78 |  0.030267512  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0001430 |  23.22 | 100.00 |  0.085820235  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0006159   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026315 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0021445 |  81.49 |  81.49 |  0.137258276  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0004870 |  18.51 | 100.00 |  0.292186975  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0026315   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0135054 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0123264 |  91.27 |  91.27 |  0.788941324  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0011790 |   8.73 | 100.00 |  0.707371414  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0135054   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0073987 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0069499 |  93.93 |  93.93 |  0.444820762  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0004488 |   6.07 | 100.00 |  0.269268483  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0073987   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0162445 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0132714 |  81.70 |  81.70 |  0.849425018  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0029731 |  18.30 | 100.00 |    1.7838279  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0162445   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0073575 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0060914 |  82.79 |  82.79 |  0.389873892  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0012661 |  17.21 | 100.00 |  0.759625077  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0073575   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016655 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0013909 |  83.51 |  83.51 |  0.089021742  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0002746 |  16.49 | 100.00 |  0.164778396  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0016655   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003052 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0002723 |  89.21 |  89.21 |  0.017427517  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0000329 |  10.79 | 100.00 |  0.019749658  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0003052   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016359 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0014625 |  89.40 |  89.40 |  0.093608931  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0001734 |  10.60 | 100.00 |  0.104023039  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0016359   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021497 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0019355 |  90.03 |  90.03 |  0.123877265  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0002142 |   9.97 | 100.00 |  0.128535539  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0021497   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0054319 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0050787 |  93.50 |  93.50 |  0.325060457  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0003532 |   6.50 | 100.00 |  0.211894423  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0054319   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023868 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0022204 |  93.03 |  93.03 |  0.142113879  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0001665 |   6.97 | 100.00 |  0.099873617  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0023868   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0112973 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0109813 |  97.20 |  97.20 |  0.702849090  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0109813    97.20                                  |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003160     2.80 (1 источник)                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005711 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0004303 |  75.34 |  75.34 |  0.027539631  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0001408 |  24.66 | 100.00 |  0.084505685  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0005711   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0109678 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0093789 |  85.51 |  85.51 |  0.600290298  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0015888 |  14.49 | 100.00 |  0.953287184  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0109678   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0124544 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0078644 |  63.15 |  63.15 |  0.503354490  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001667|   0.0045900 |  36.85 | 100.00 |    2.7539248  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0124544   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015654 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0013065	83.46	83.46	0.083623685
2	6003	1	П1	0.001667	0.0002589	16.54	100.00	0.155312210
По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =					0.0015654	100.00		

Группа суммации: 6038 – 0330+1071

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
--------- Примесь 0330--------																		
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0003325	1.290
--------- Примесь 1071--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000002	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6004	1	0.006650	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6003	1	0.000067	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.006717 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

```
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006053 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005889 |  97.29 |  97.29 |  0.088560440  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005889    97.29                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000164     2.71 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -16.4 м,  Y=   -58.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017172 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0015804 |  92.04 |  92.04 |  0.237652928  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00006670|   0.0001368 |   7.96 | 100.00 |    2.0503993  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001712 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0001655 |  96.66 |  96.66 |  0.024880450  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001655    96.66                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000057     3.34 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009842 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0009648 |  98.02 |  98.02 |  0.145076394  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009648    98.02                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000195     1.98 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010144 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0009672 |  95.35 |  95.35 |  0.145443857  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009672    95.35                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000472     4.65 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003723 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003543 |  95.18 |  95.18 |  0.053282093  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003543    95.18                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000180     4.82 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017003 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0015813 |  93.00 |  93.00 |  0.237786487  |
|  2 | 6003 |   1 | П1| 0.00006670|   0.0001190 |   7.00 | 100.00 |    1.7838278  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0017003   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013825 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
```

```
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0013318 |  96.33 |  96.33 |  0.200268716  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013318    96.33                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000507     3.67 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009924 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0009814 |  98.89 |  98.89 |  0.147584632  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009814    98.89                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000110     1.11 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003797 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003784 |  99.65 |  99.65 |  0.056896776  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003784    99.65                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.35 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004271 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0004202 |  98.38 |  98.38 |  0.063181154  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004202    98.38                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000069     1.62 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005229 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005143 |  98.36 |  98.36 |  0.077341668  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005143    98.36                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000086     1.64 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005957 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005815 |  97.63 |  97.63 |  0.087450810  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005815    97.63                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000141     2.37 (1 источник)              |
~~~
```

~~~
~~~

```
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0187534 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0177707 |  94.76 |  94.76 |    1.1373968  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005889 |   3.14 |  97.90 |  0.088560440  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0183596    97.90                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003938     2.10 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
                          0333 Дигидросульфид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     1.2 м,  Y=   -75.4 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0340505 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0319973 |  93.97 |  93.97 |    2.0479608  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0010564 |   3.10 |  97.07 |  0.158858985  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0330537    97.07                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0009968     2.93 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
```

Группа суммации :6043=0330 Сера диоксид
0333 Дигидросульфид

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 13.0 м, Y= 38.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0007757 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0004729	60.97	60.97	0.030267512
2	6004	1	П1	0.006650	0.0001655	21.33	82.30	0.024880450
3	6003	1	П1	0.001600	0.0001373	17.70	100.00	0.085820228

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 26.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0035768 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0021445	59.96	59.96	0.137258276
2	6004	1	П1	0.006650	0.0009648	26.97	86.93	0.145076394
3	6003	1	П1	0.001600	0.0004675	13.07	100.00	0.292187005

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 56.0 м, Y= -41.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0144254 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0123264	85.45	85.45	0.788941324
2	6003	1	П1	0.001600	0.0011318	7.85	93.30	0.707371354
3	6004	1	П1	0.006650	0.0009672	6.70	100.00	0.145443857

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 36.0 м, Y= -95.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0077350 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0069499	89.85	89.85	0.444820762
2	6003	1	П1	0.001600	0.0004308	5.57	95.42	0.269268483

По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) = 0.0073807 95.42
Суммарный вклад остальных = 0.0003543 4.58 (1 источник)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -22.0 м, Y= -59.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0177068 доли ПДКсг|

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6002	1	П1	0.0156	0.0132714	74.95	74.95	0.849425018
2	6003	1	П1	0.001600	0.0028541	16.12	91.07	1.7838278

```
|  3 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0015813 |   8.93 | 100.00 |  0.237786487  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0086386 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0060914 |  70.51 |  70.51 |  0.389873892  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0013318 |  15.42 |  85.93 |  0.200268716  |
|  3 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0012154 |  14.07 | 100.00 |  0.759625137  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026360 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0013909 |  52.77 |  52.77 |  0.089021742  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0009814 |  37.23 |  90.00 |  0.147584632  |
|  3 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0002636 |  10.00 | 100.00 |  0.164778382  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006823 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003784 |  55.46 |  55.46 |  0.056896776  |
|  2 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0002723 |  39.91 |  95.37 |  0.017427517  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0006507    95.37                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000316     4.63 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020491 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0014625 |  71.37 |  71.37 |  0.093608931  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0004202 |  20.50 |  91.88 |  0.063181154  |
|  3 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0001664 |   8.12 | 100.00 |  0.104023039  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026554 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0019355 |  72.89 |  72.89 |  0.123877265  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005143 |  19.37 |  92.26 |  0.077341668  |
|  3 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0002057 |   7.74 | 100.00 |  0.128535539  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0059993 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0050787 |  84.66 |  84.66 |  0.325060457  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005815 |   9.69 |  94.35 |  0.087450810  |
|  3 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0003390 |   5.65 | 100.00 |  0.211894438  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026645 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0022204 |  83.33 |  83.33 |  0.142113879  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0002843 |  10.67 |  94.00 |  0.042759024  |
|  3 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0001598 |   6.00 | 100.00 |  0.099873610  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0116751 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0109813 |  94.06 |  94.06 |  0.702849090  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003904 |   3.34 |  97.40 |  0.058704454  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (2 ИЗАВ) =   0.0113717    97.40                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0003034     2.60 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008671 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0004303 |  49.62 |  49.62 |  0.027539631  |
|  2 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003017 |  34.79 |  84.41 |  0.045362480  |
|  3 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0001352 |  15.59 | 100.00 |  0.084505685  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0117175 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0093789 |  80.04 |  80.04 |  0.600290298  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0015253 |  13.02 |  93.06 |  0.953287125  |
|  3 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0008133 |   6.94 | 100.00 |  0.122296013  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0137550 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6002 |   1 | П1|     0.0156|   0.0078644 |  57.17 |  57.17 |  0.503354490  |
|  2 | 6003 |   1 | П1|   0.001600|   0.0044063 |  32.03 |  89.21 |    2.7539246  |
|  3 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0014843 |  10.79 | 100.00 |  0.223205462  |
~~~
```

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0029153 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0029142 |  99.96 |  99.96 |  0.088560432  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0029142    99.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000012     0.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0078502 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0078419 |  99.89 |  99.89 |  0.238310277  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0078419    99.89                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000083     0.11 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
```

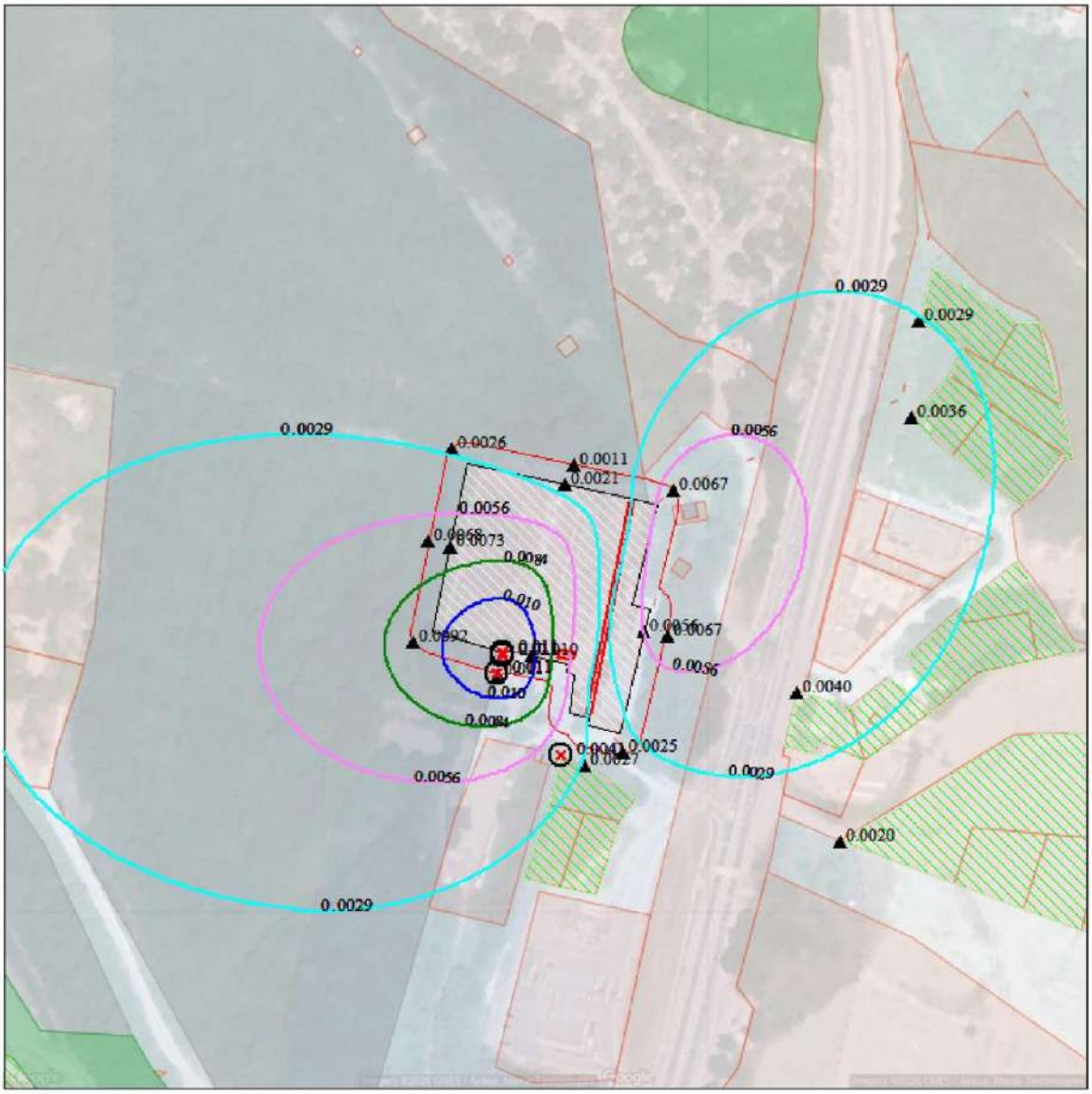
```
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Средние (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                      Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008191 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0008187 |  99.95 |  99.95 |  0.024880450  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008187    99.95                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.05 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0047753 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0047739 |  99.97 |  99.97 |  0.145076394  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0047739    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000014     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0047893 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0047860 |  99.93 |  99.93 |  0.145443872  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0047860    99.93                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000033     0.07 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017546 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0017533 |  99.93 |  99.93 |  0.053282097  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017533    99.93                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.07 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0078330 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0078247 |  99.89 |  99.89 |  0.237786487  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0078247    99.89                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000084     0.11 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0065937 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0065901 |  99.95 |  99.95 |  0.200268701  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0065901    99.95                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000036     0.05 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0048572 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0048564 |  99.98 |  99.98 |  0.147584617  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0048564    99.98                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000008     0.02 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0018723 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0018723 | 100.00 | 100.00 |  0.056896776  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0018723   100.00                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000001     0.00 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0020795 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0020791 |  99.98 |  99.98 |  0.063181154  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0020791    99.98                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000005     0.02 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0025456 доли ПДКсг|
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0025450 |  99.98 |  99.98 |  0.077341668  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0025450    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000006     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0028787 доли ПДКсг|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0028777 |  99.97 |  99.97 |  0.087450817  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0028777    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000010     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014075 доли ПДКсг|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0014070 |  99.97 |  99.97 |  0.042759027  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014070    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000005     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019326 доли ПДКсг|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0019317 |  99.95 |  99.95 |  0.058704451  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0019317    99.95                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.05 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014931 доли ПДКсг|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0014927 |  99.97 |  99.97 |  0.045362480  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014927    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0040288 доли ПДКсг|
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0040243 |  99.89 |  99.89 |  0.122296005  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0040243    99.89                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000045     0.11 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0073578 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0073448 |  99.82 |  99.82 |  0.223205462  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0073448    99.82                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000129     0.18 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0052444 доли ПДКсг|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0526|   0.0052437 |  99.99 |  99.99 |  0.159353182  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0052437    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000007     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0301 Азота диоксид



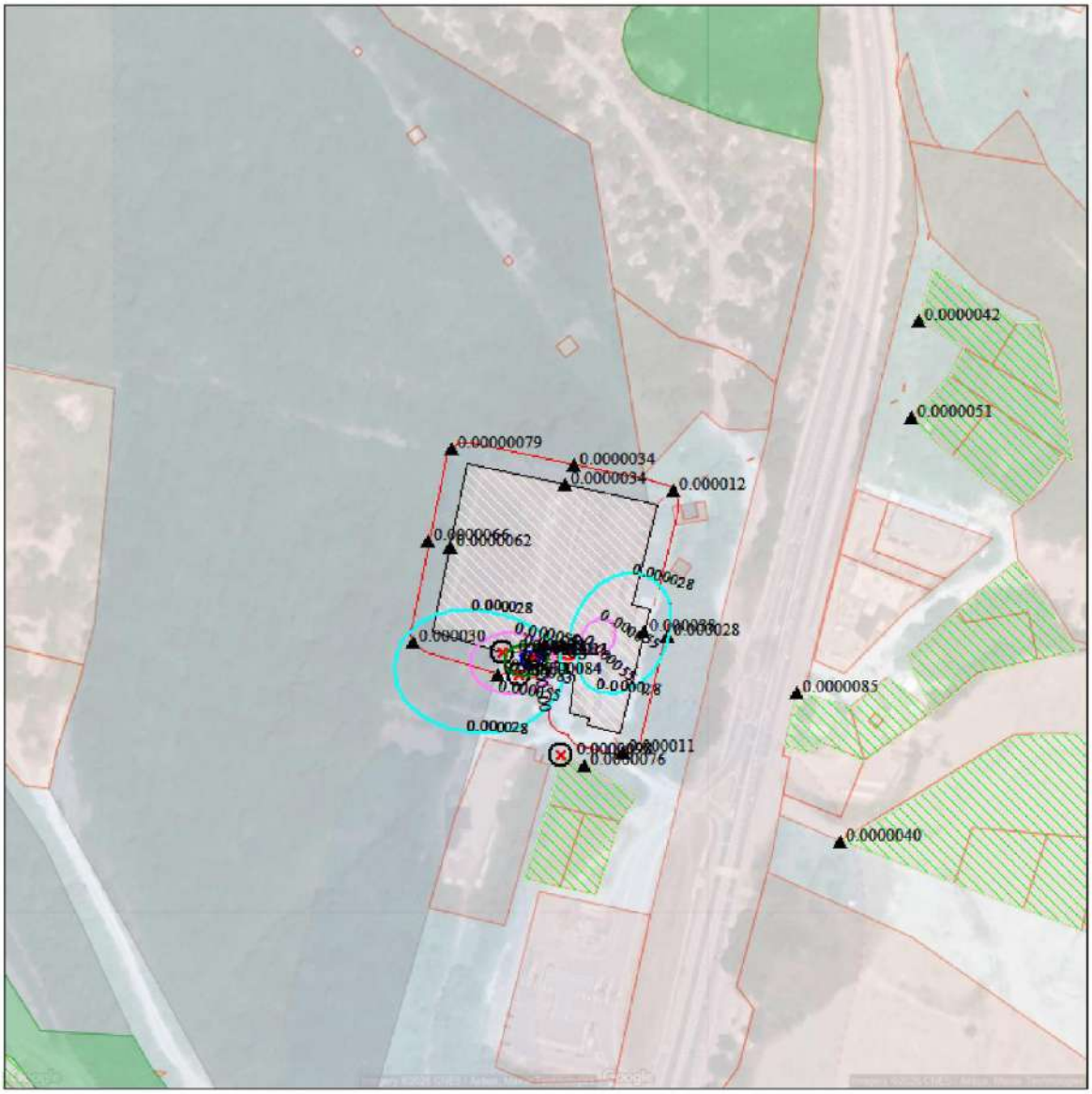
Макс концентрация 0.0111642 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 826

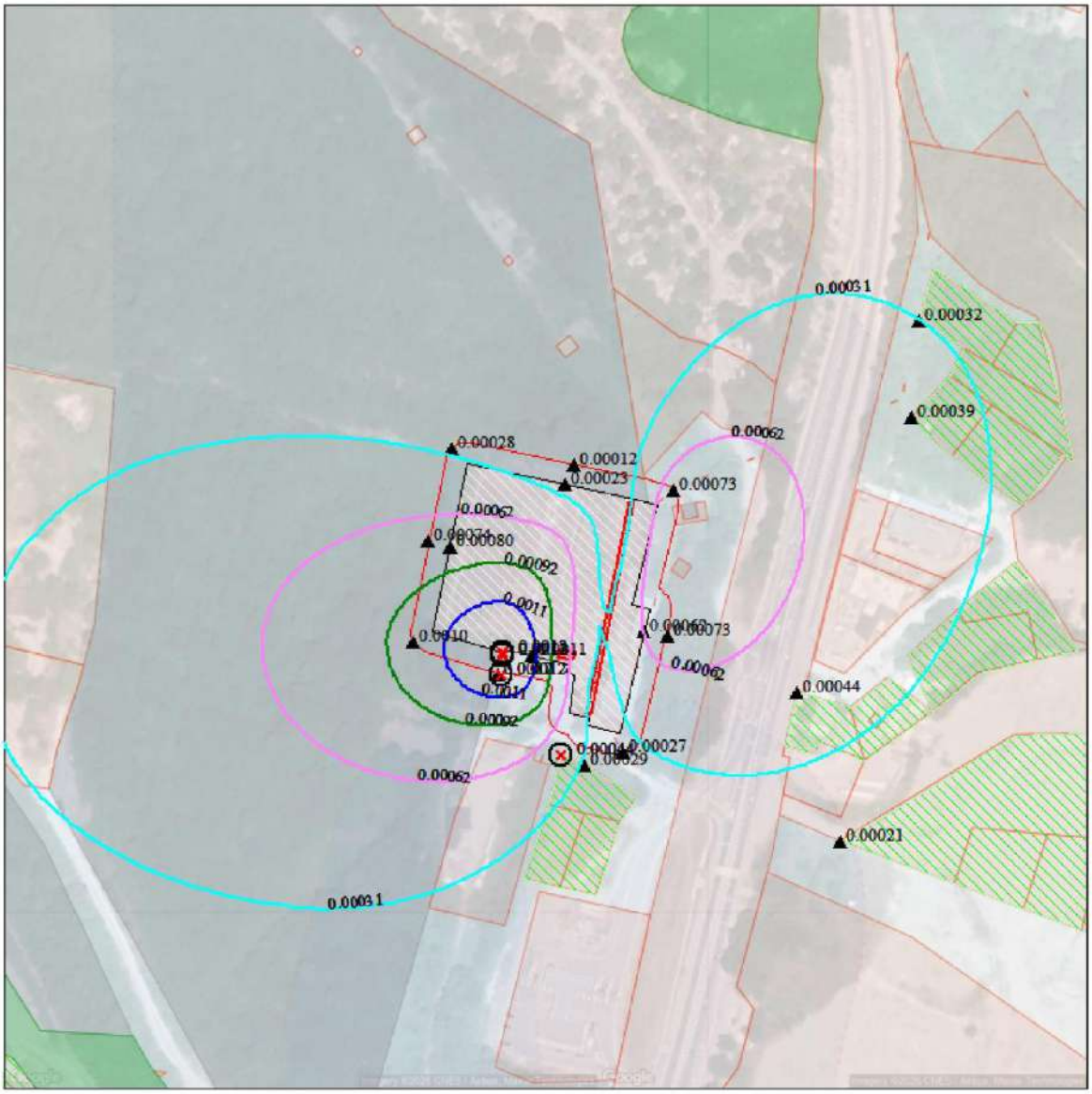
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0303 Аммиак



Макс концентрация 0.0001108 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0304 Азот (II) оксид



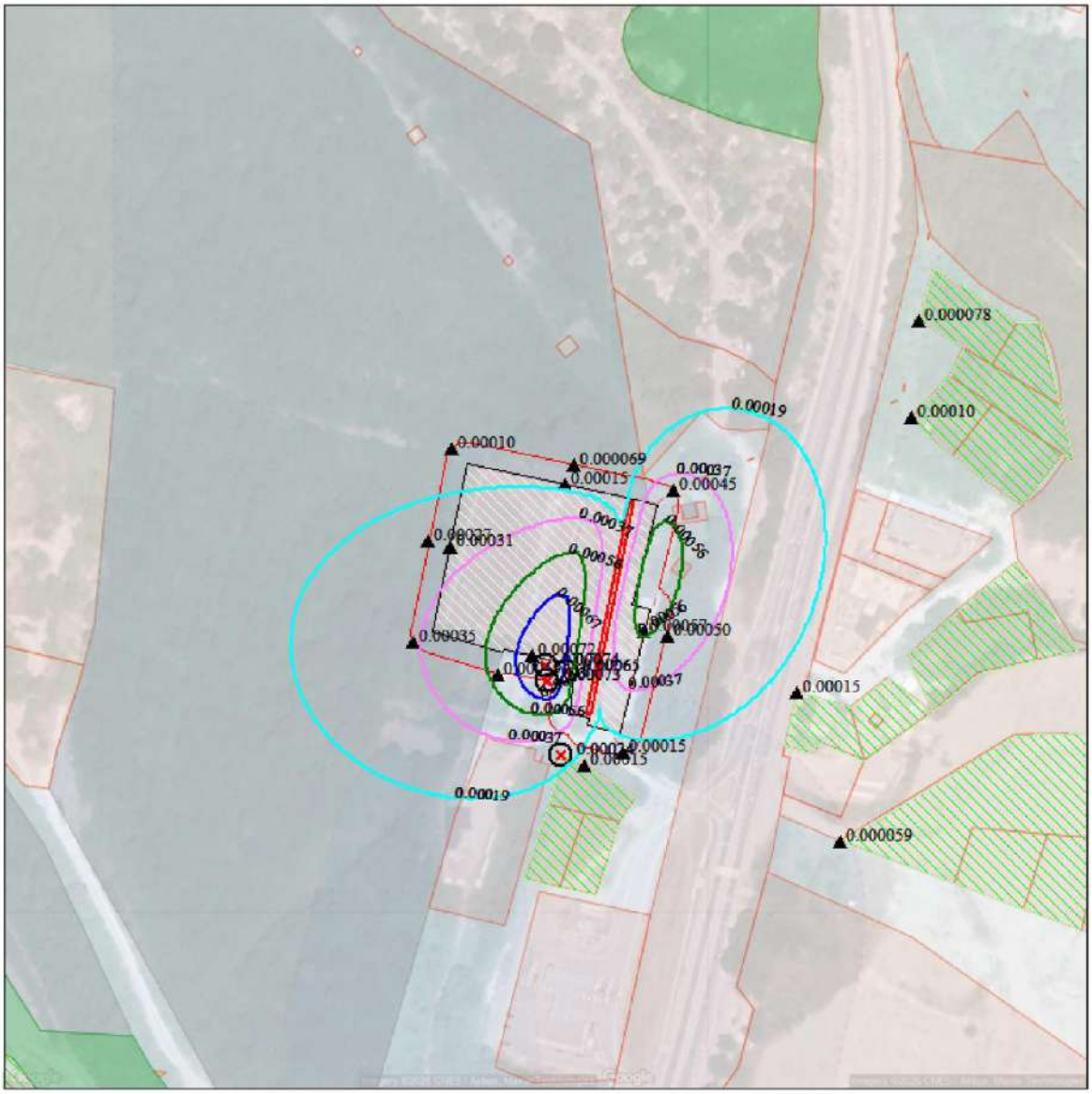
Макс концентрация 0.0012245 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 828

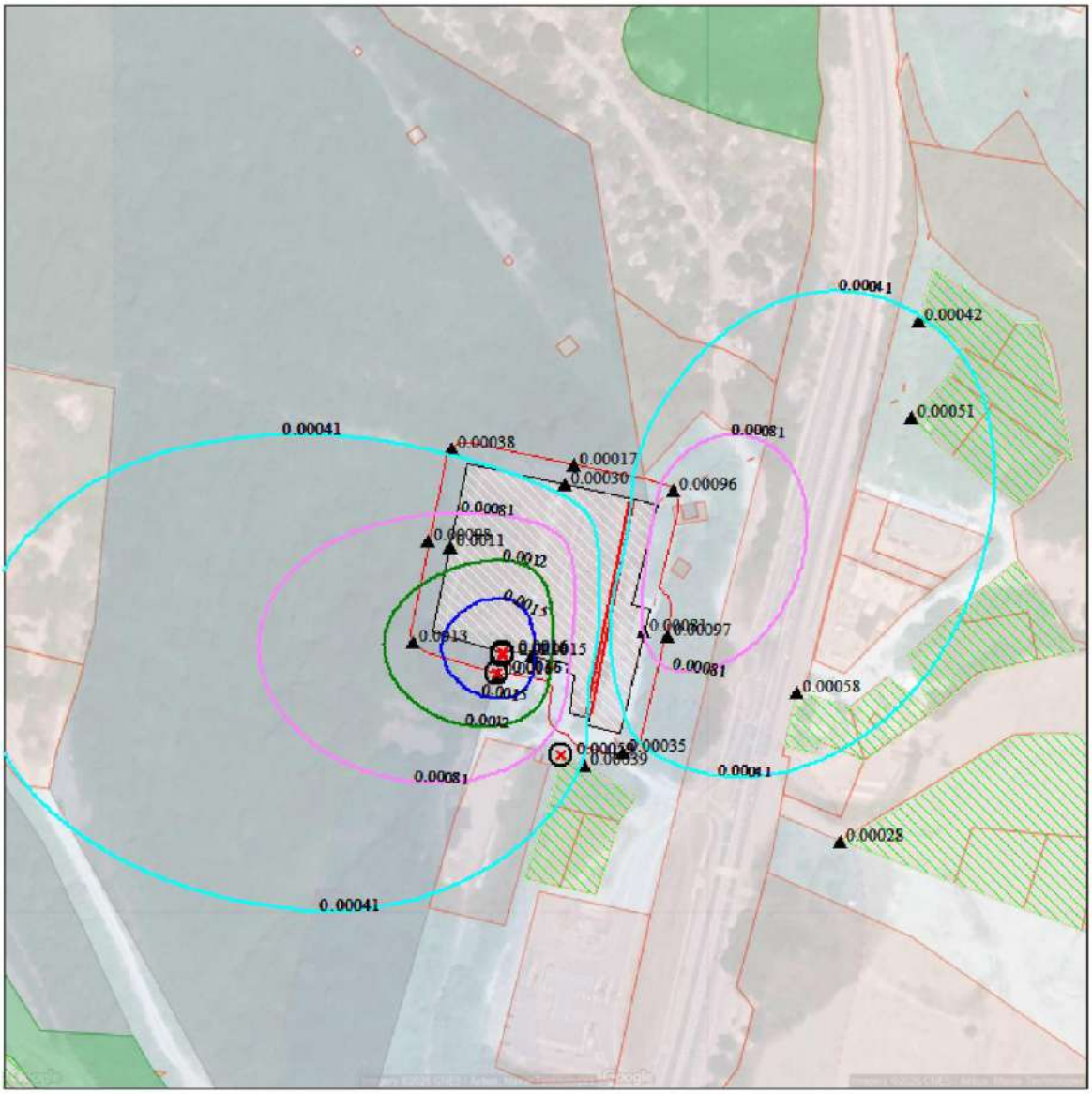
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0328 Углерод



Макс концентрация 0.0007395 ПДК достигается в точке x= 0 y= -55
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0330 Сера диоксид



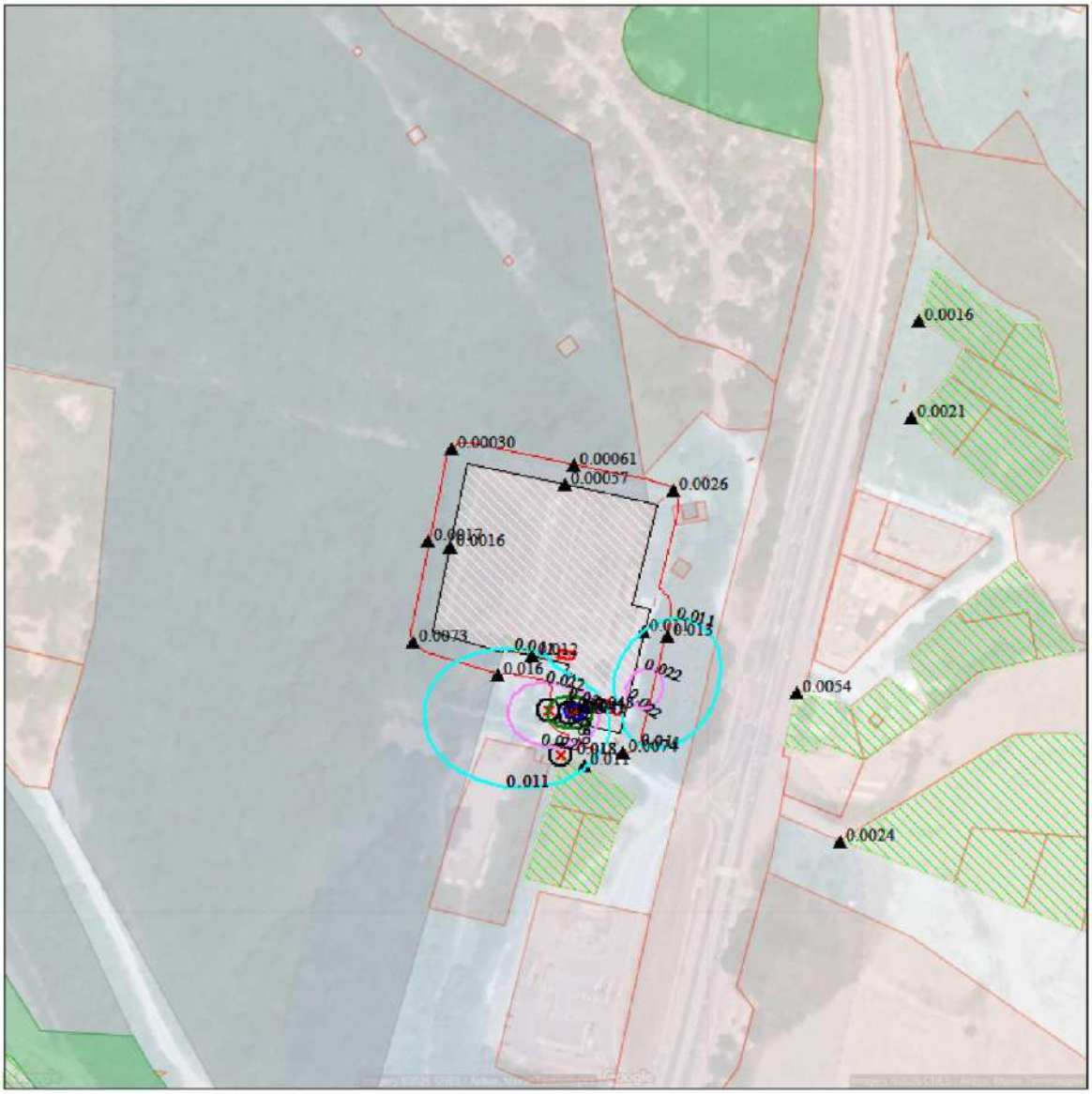
Макс концентрация 0.0016118 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 830

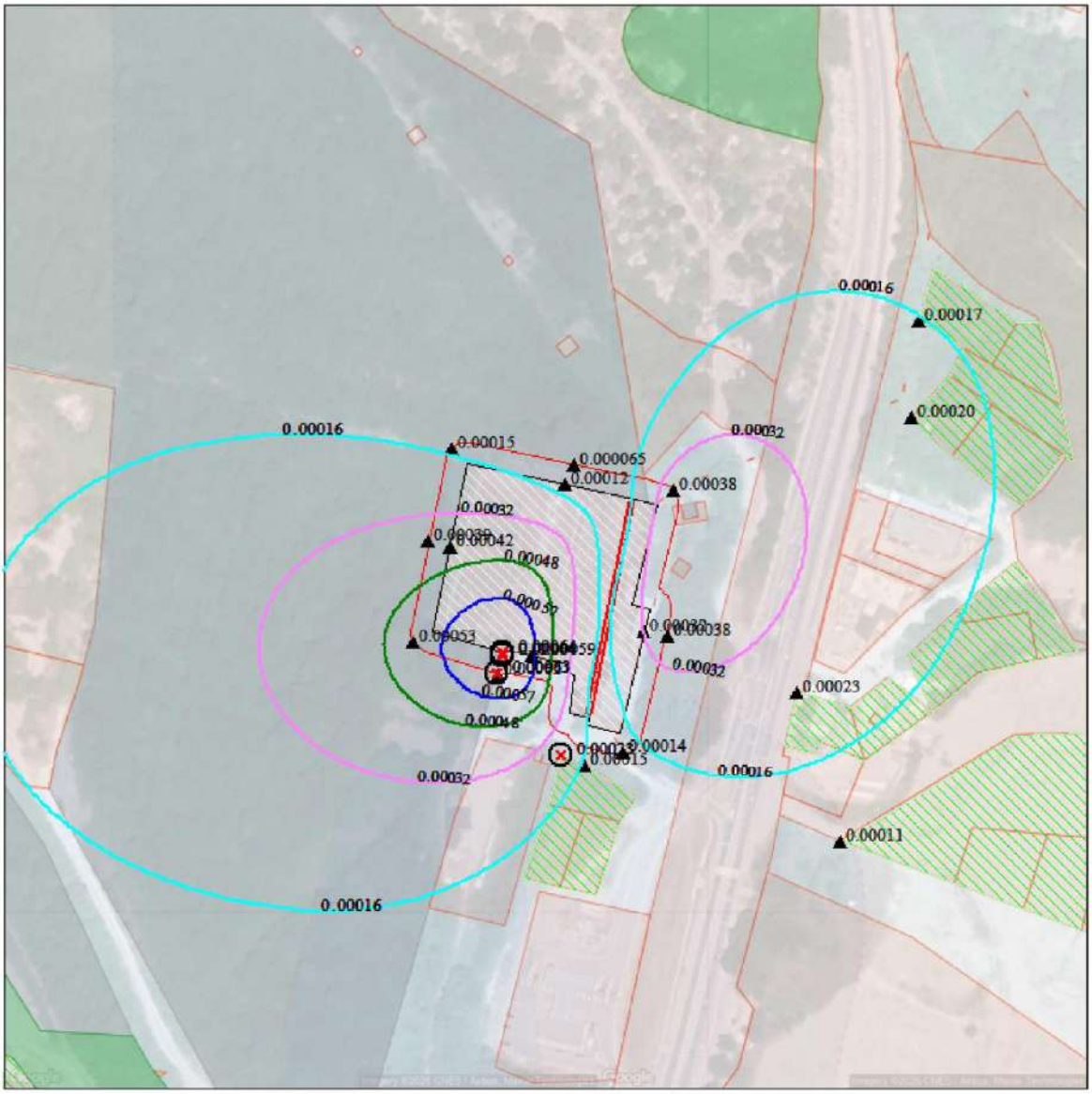
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0333 Дигидросульфид



Макс концентрация 0.0432941 ПДК достигается в точке x= 15 y= -75
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

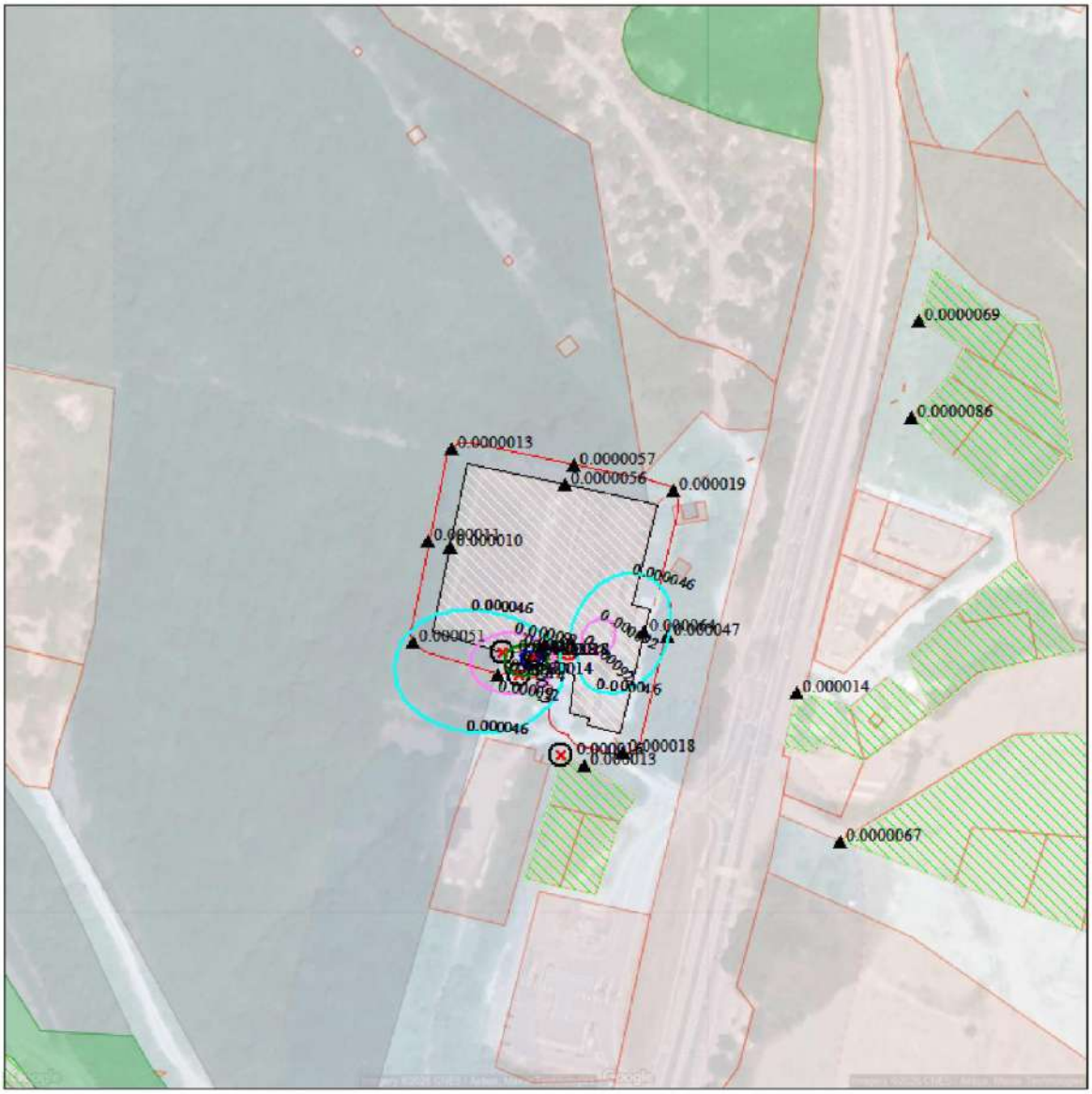
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
0337 Углерода оксид



Макс концентрация 0.0006366 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

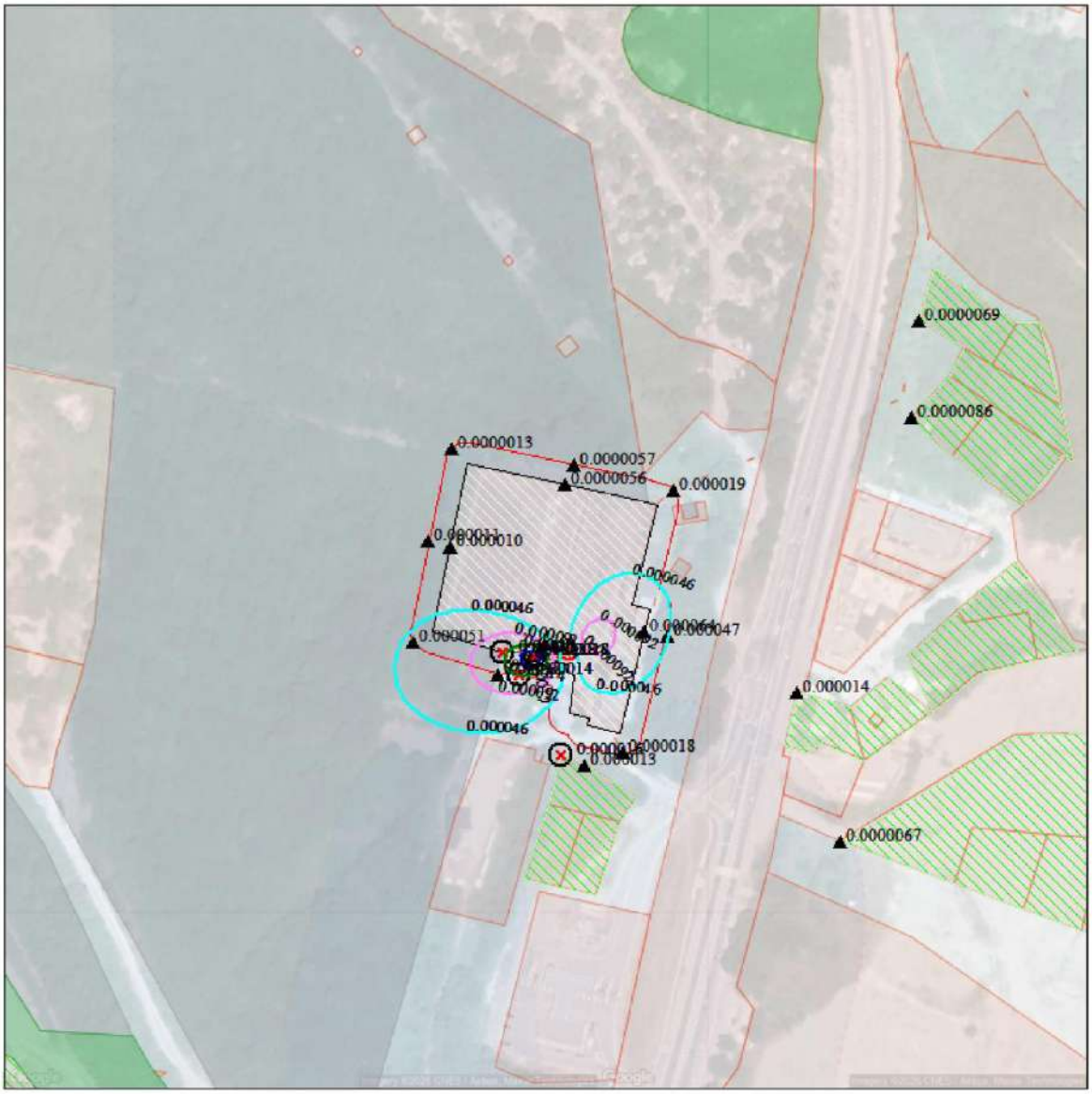
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
1071 Гидроксибензол



Макс концентрация 0.0001846 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

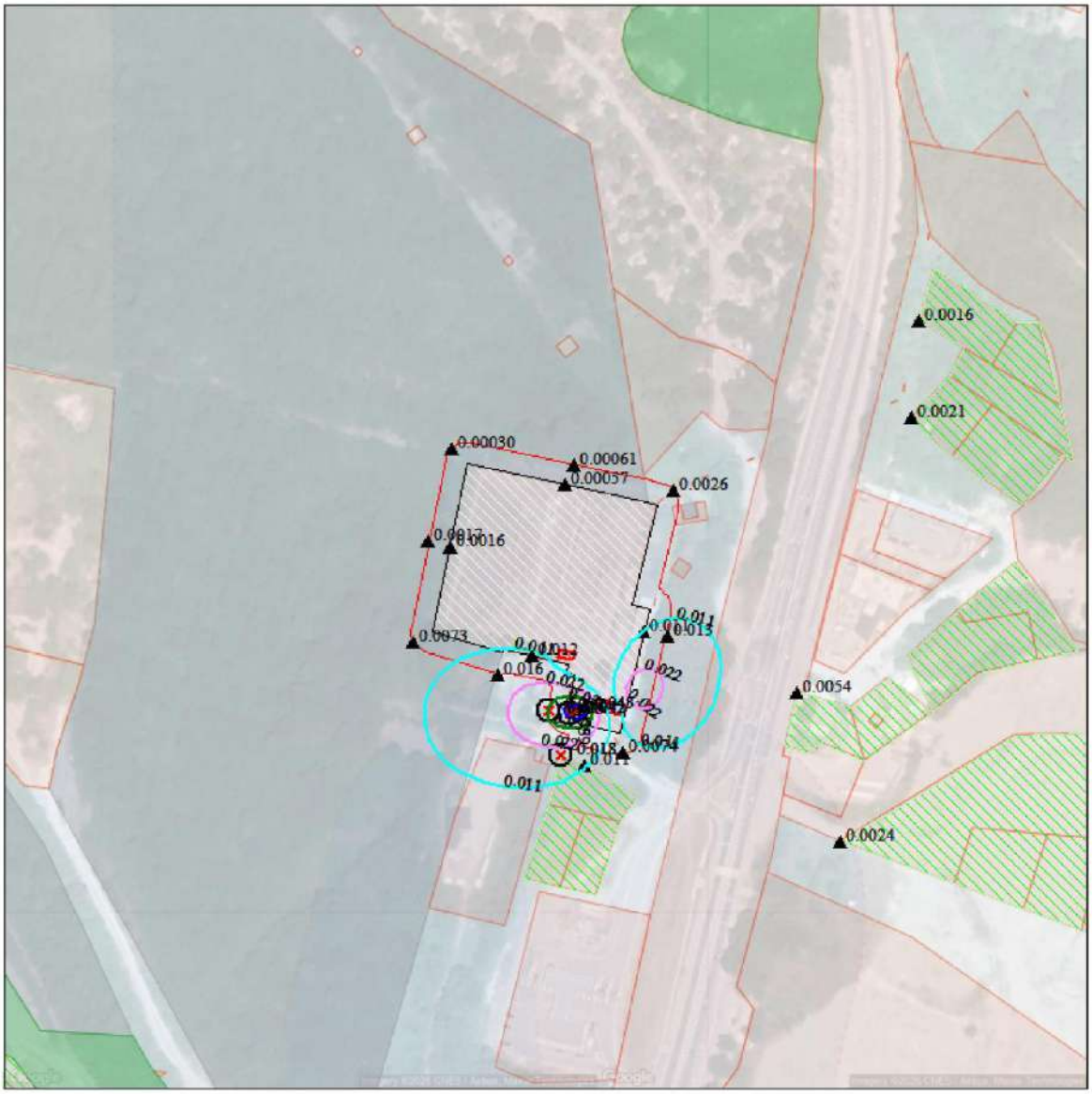
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
1325 Формальдегид



Макс концентрация 0.0001846 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

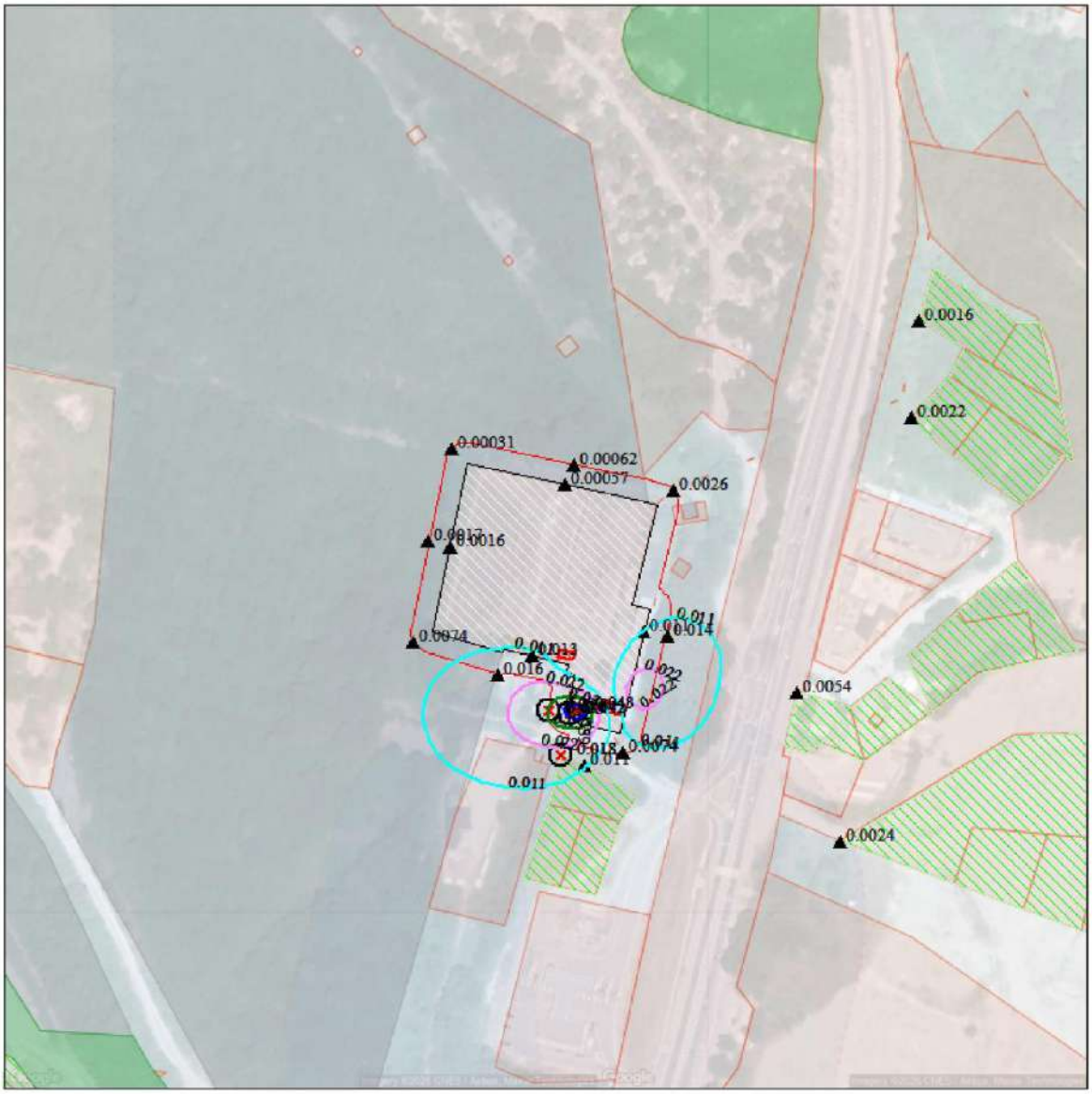
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6003 0303+0333



Макс концентрация 0.0433091 ПДК достигается в точке x= 15 y= -75
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

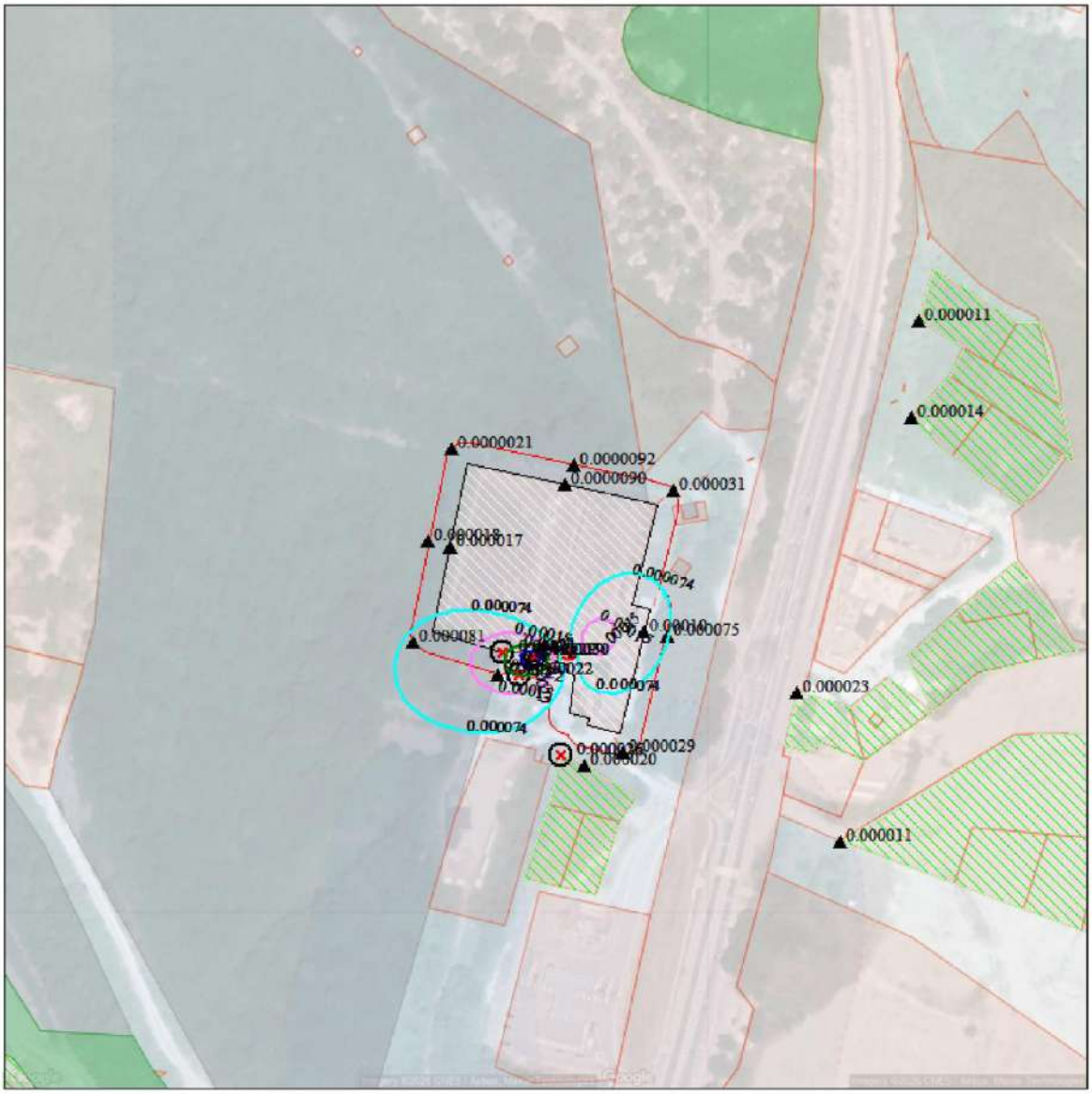
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6004 0303+0333+1325



Макс концентрация 0.0433342 ПДК достигается в точке x= 15 y= -75
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

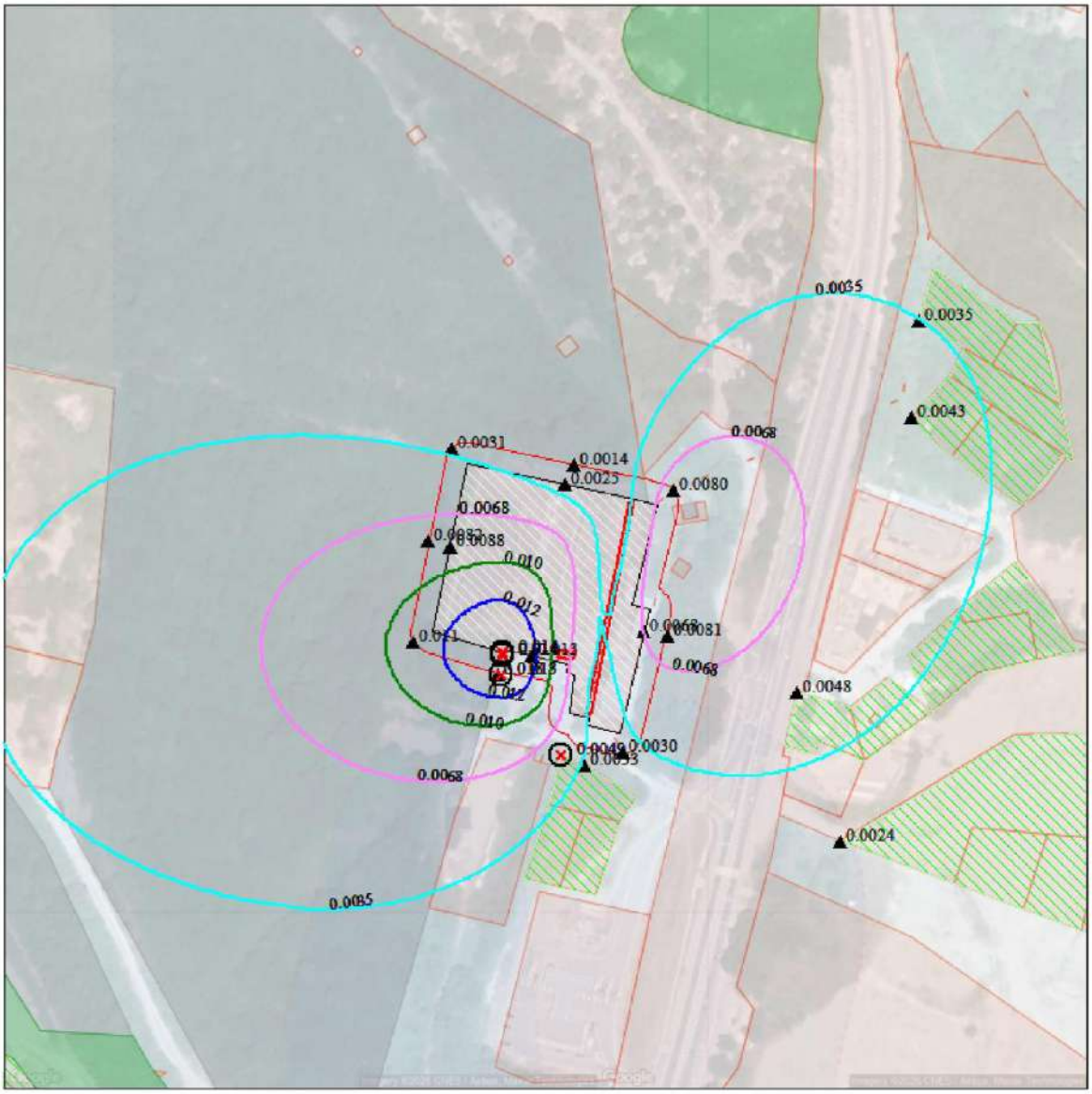
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6005 0303+1325



Макс концентрация 0.0002955 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6010 0301+0330+0337+1071



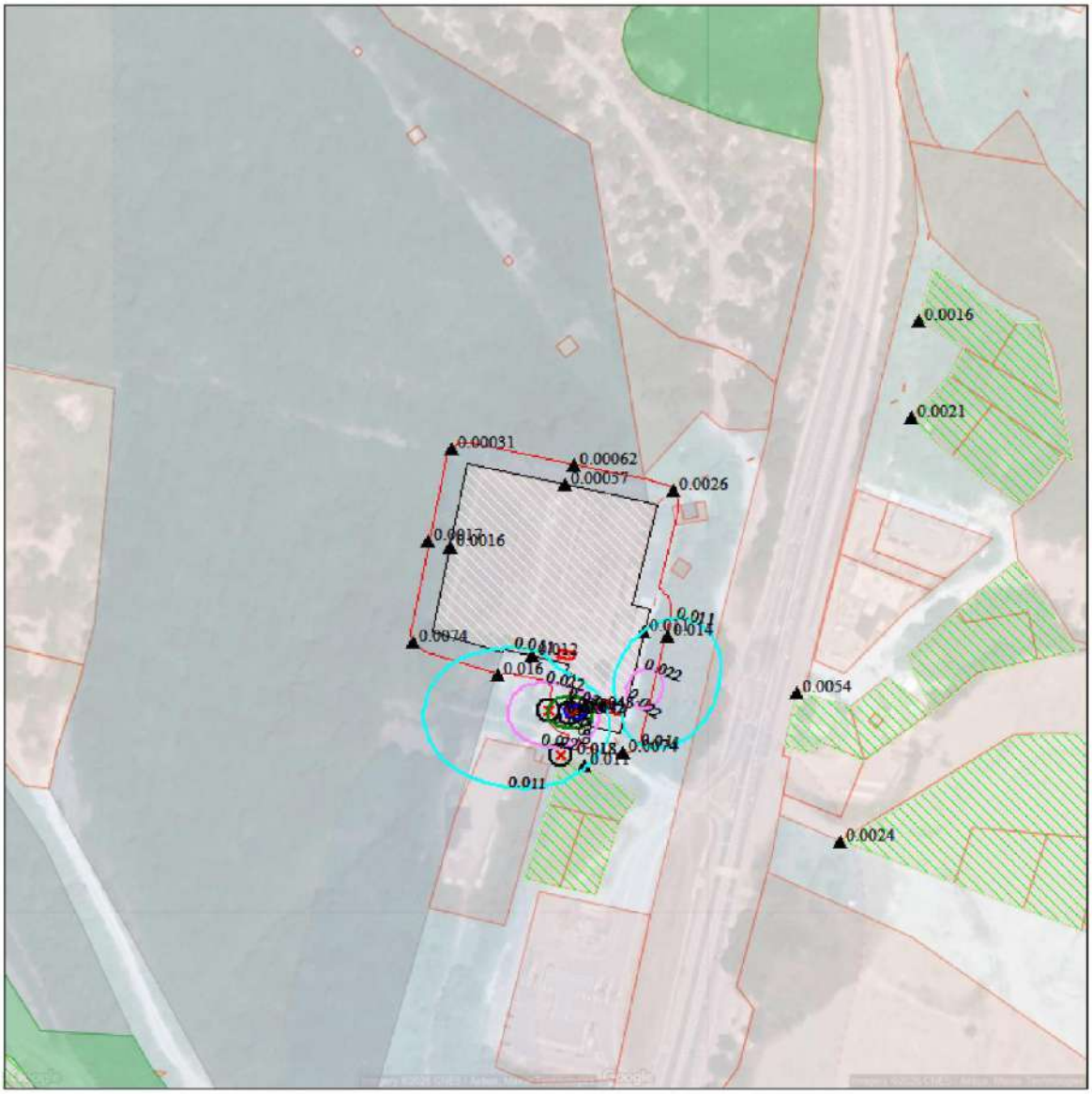
Макс концентрация 0.0135458 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 838

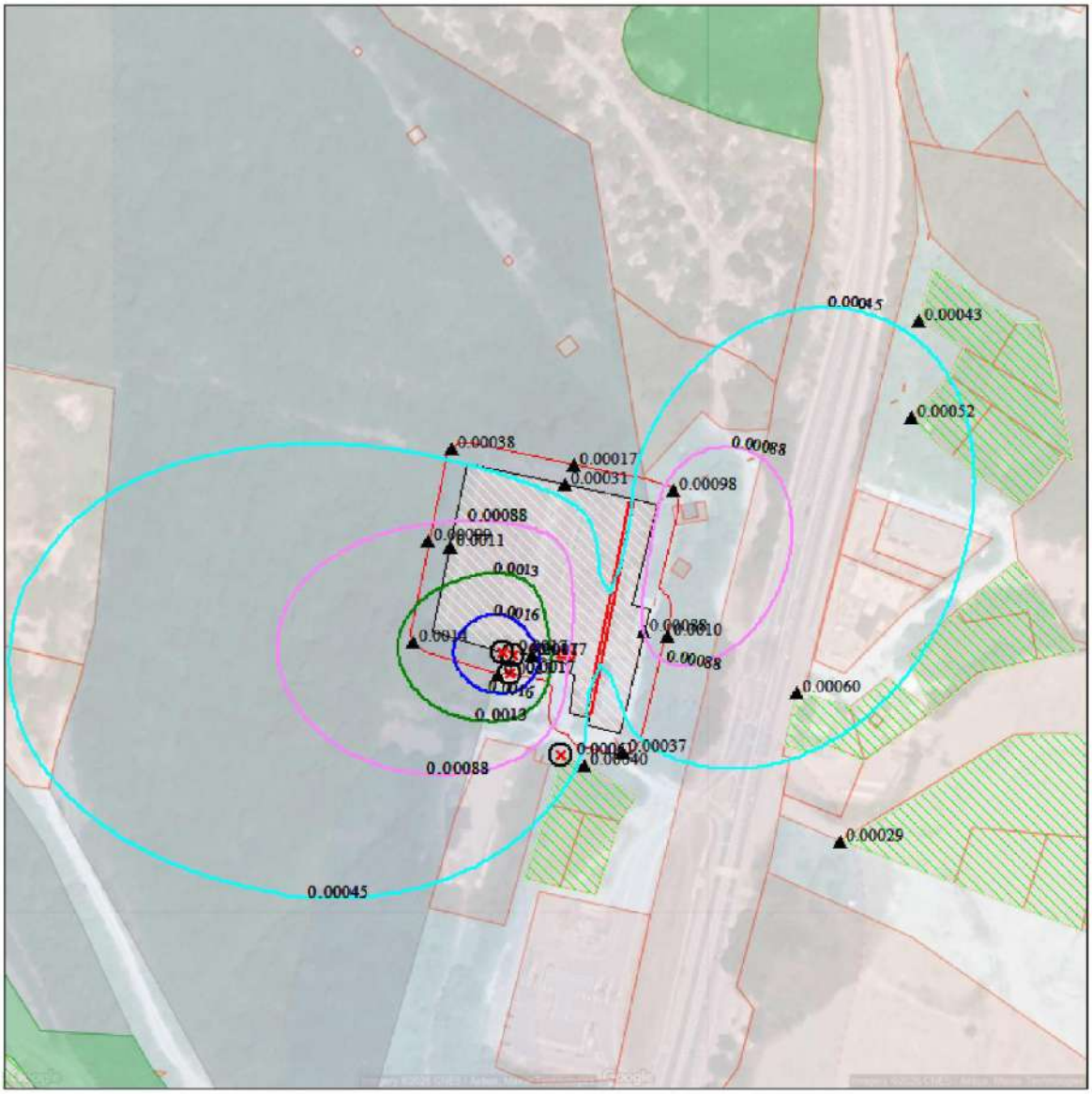
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6035 0333+1325



Макс концентрация 0.0433192 ПДК достигается в точке x= 15 y= -75
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6038 0330+1071



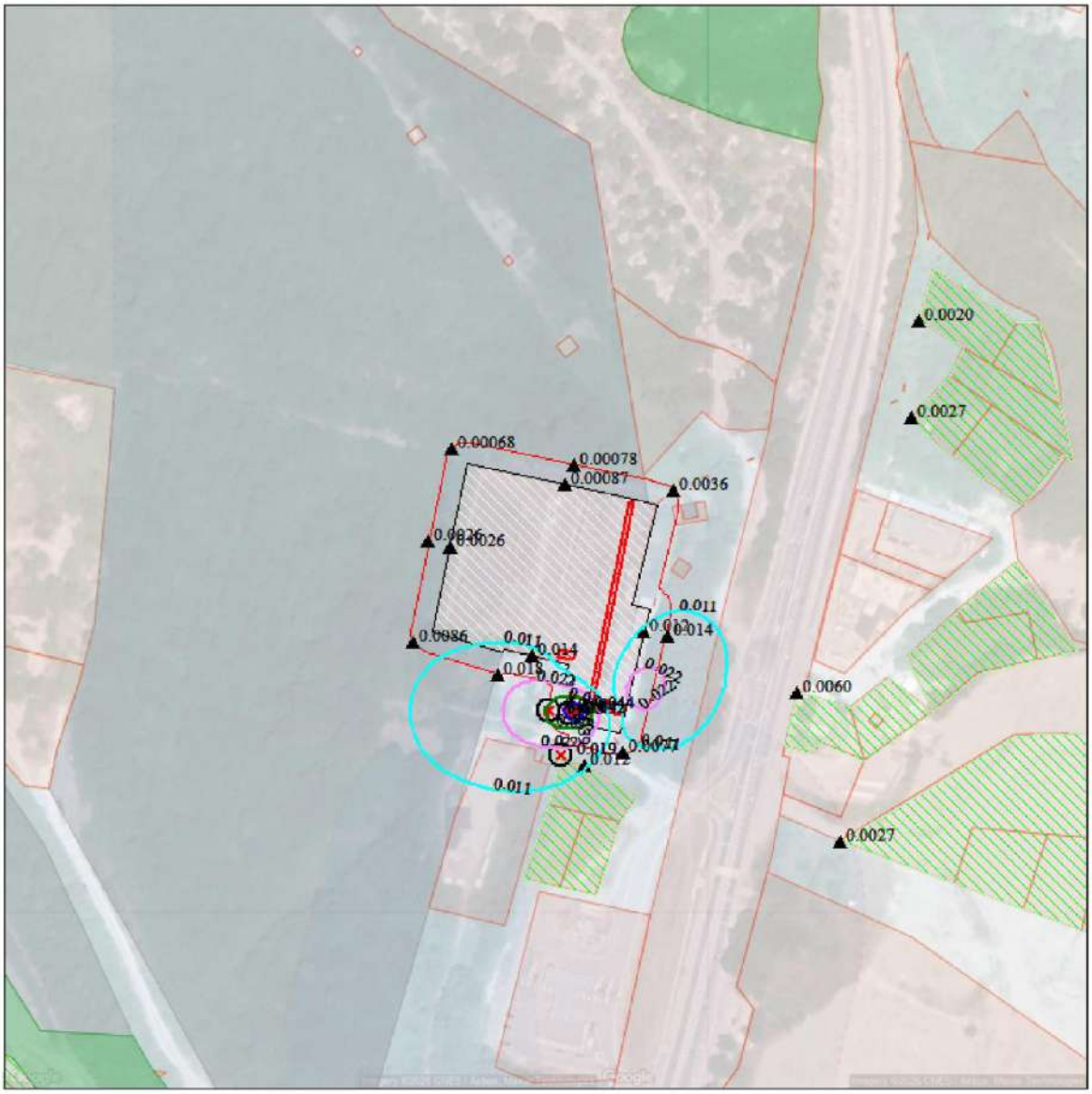
Макс концентрация 0.0017475 ПДК достигается в точке x= -15 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 840

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6043 0330+0333



Макс концентрация 0.0438211 ПДК достигается в точке x= 15 y= -75
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

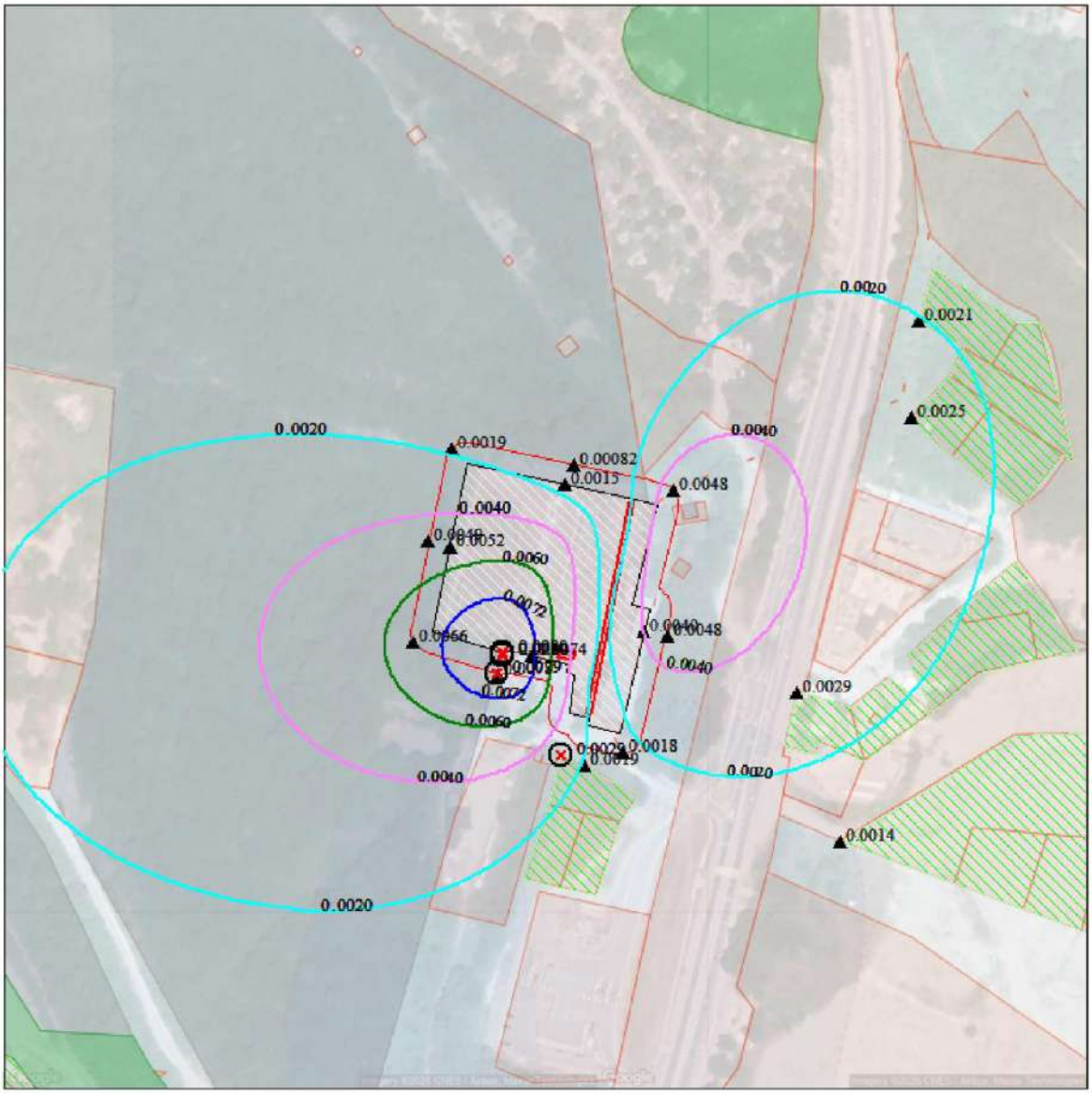
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
6204 0301+0330



Макс концентрация 0.007985 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 842

Приложение 9 – Расчет среднесуточных приземных концентраций на период эксплуатации

```
1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов
     вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).
     Расчет выполнен ООО «ПромЭкоИнжиниринг»
   ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023                                                     |
   ---------------------------------------------------------------------------------------

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Название: Джубга
     Наибольший коэффициент рельефа = 1.50
     Площадь города = 100000.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

     Расчет проведен с использованием метеофайла ERA.MFE,
     полученного в ГГО им.А.И.Воейкова.
    ------------------------------------Содержание метеофайла-----------------------------------------
    | Файл выдан: 13.02.2020                                                                        |
    | Срок действия метеофайла, определенный ГГО им.А.И.Воейкова - 5 лет                            |
    | Для заказчика: 4476                                                                           |
    |                                                                                               |
    | Границы интегрирования функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда               |
    | 0.001       0.12        // Lmin Lmax - границы интегрирования по параметру Лямбда             |
    | 0.1         12.0        // Umin Umax - границы интегрирования по скорости                     |
    |                                                                                               |
    | Параметры распределения направлений ветра (роза ветров)                                       |
    | Штиль   С     СВ    В     ЮВ    Ю     ЮЗ    З     СЗ                                        |
    |   8.5   5.4  15.8  24.2   6.0   4.0  14.8  13.3   8.0                                         |
    |                                                                                               |
    | Параметры функций распределения скоростей ветра и параметра Лямбда, характеризующего условия  |
    | турбулентного перемешивания (п.10.2 «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) |
    | веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273).              |
    | 1.0                     // Uv - граница между "слабыми" и "сильными" скоростями ветра         |
    | 2.571       1.451       // a b - коэффициенты функции распределения для сильных скоростей ветра |
    | 0.2859      0.2745      // A B - коэффициенты функции распределения для слабых скоростей ветра |
    | 0.0326                  // L* - граница между двумя ветвями функции аппроксимации Лямбда      |
    | 0.8593      0.02693     // m1 gamma1 - коэффициенты для первой части функции аппроксимации Лямбда |
    | 3.686       0.03118     // m2 gamma2 - коэффициенты для второй части функции аппроксимации Лямбда |
    |                                                                                               |
    | Среднегодовая температура воздуха и вспомогательные параметры                                 |
    | Tav    Io    Ivim   ALo                                                                       |
    | 13.0   1.0   0.0    0.2                                                                       |
    -----------------------------------------------------------------------------------------------
```

0301 - Азота диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч.  :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :0301 - Азота диоксид
                 ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	KP	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0018400	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
```

```
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     М      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|---------|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000030| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000 |
|   2 | 6004 |  1  |    0.001840| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.001840 г/с                                 |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016303 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001630 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0016295 |  99.95 |  99.95 |  0.885604322  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0016295    99.95                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000007     0.05 (1 источник)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7
```

```
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0043902 доли ПДКсс|
                                     |       0.0004390 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0043849 |  99.88 |  99.88 |    2.3831029  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0043849    99.88                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000053     0.12 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКсс для примеси 0301 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004581 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000458 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0004578 |  99.94 |  99.94 |  0.248804495  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004578    99.94                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.06 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026703 доли ПДКсс|
                                     |       0.0002670 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0026694 |  99.97 |  99.97 |    1.4507641  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0026694    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000009     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0026783 доли ПДКсс|
                                     |       0.0002678 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0026762 |  99.92 |  99.92 |    1.4544386  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0026762    99.92                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000021     0.08 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009812 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000981 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0009804 |  99.92 |  99.92 |  0.532820940  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009804    99.92                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000008     0.08 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0043806 доли ПДКсс|
                                     |       0.0004381 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0043753 |  99.88 |  99.88 |    2.3778648  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0043753    99.88                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000054     0.12 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0036872 доли ПДКсс|
                                     |       0.0003687 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0036849 |  99.94 |  99.94 |    2.0026872  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0036849    99.94                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000023     0.06 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0027161 доли ПДКсс|
                                     |       0.0002716 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0027156 |  99.98 |  99.98 |    1.4758461  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0027156    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000005     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010470 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001047 мг/м3     |
```

```
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0010469 |  99.99 |  99.99 |  0.568967760  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010469    99.99                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000001     0.01 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011628 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001163 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0011625 |  99.97 |  99.97 |  0.631811500  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011625    99.97                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.03 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014235 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001423 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0014231 |  99.97 |  99.97 |  0.773416698  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0014231    99.97                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.03 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016097 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001610 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0016091 |  99.96 |  99.96 |  0.874508083  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0016091    99.96                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000006     0.04 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007871 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000787 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0007868 |  99.96 |  99.96 |  0.427590281  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007868    99.96                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.04 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0010807 доли ПДКсс|
                                     |       0.0001081 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0010802 |  99.95 |  99.95 |  0.587044477  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0010802    99.95                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000006     0.05 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008349 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000835 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0008347 |  99.97 |  99.97 |  0.453624755  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008347    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0022531 доли ПДКсс|
                                     |       0.0002253 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0022502 |  99.87 |  99.87 |    1.2229600  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0022502    99.87                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000029     0.13 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0041152 доли ПДКсс|
                                     |       0.0004115 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0041070 |  99.80 |  99.80 |    2.2320547  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0041070    99.80                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000083     0.20 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0029326 доли ПДКсс|
                                     |       0.0002933 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.001840|   0.0029321 |  99.98 |  99.98 |    1.5935317  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0029321    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000005     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0303 - Аммиак

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoГВС
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000016	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6003	1	0.00000160	П1	0.693147	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.00000160 г/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0303 - Аммиак
ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 1049
Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000039 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000039 | 100.00 | 100.00 |    2.4611335  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000039   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000336 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000034 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000336 | 100.00 | 100.00 |   21.0310669  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000336   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0303 - Аммиак
                ПДКсс для примеси 0303 = 0.1 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000014 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000014 | 100.00 | 100.00 |  0.858202219  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000014   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000047 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000047 | 100.00 | 100.00 |    2.9218700  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000047   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000113 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000011 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000113 | 100.00 | 100.00 |    7.0737133  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000113   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000043 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000043 | 100.00 | 100.00 |    2.6926847  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000043   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000285 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000029 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000285 | 100.00 | 100.00 |   17.8382778  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000285   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000122 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000122 | 100.00 | 100.00 |    7.5962510  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000122   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000026 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000026 | 100.00 | 100.00 |    1.6477839  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000026   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000003 доли ПДКсс|
                                     |     3.159946E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000003 | 100.00 | 100.00 |  0.197496593  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000003   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000017 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000017 | 100.00 | 100.00 |    1.0402304  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000017   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000021 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000021 | 100.00 | 100.00 |    1.2853554  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000021   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000034 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000034 | 100.00 | 100.00 |    2.1189446  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000034   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000016 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000016 | 100.00 | 100.00 |  0.998736143  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000016   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000030 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000030 | 100.00 | 100.00 |    1.8960153  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000030   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000014 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000014 | 100.00 | 100.00 |  0.845056832  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000014   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000153 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000015 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000153 | 100.00 | 100.00 |    9.5328712  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000153   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000441 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000044 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000441 | 100.00 | 100.00 |   27.5392437  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000441   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000025 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000160|   0.0000025 | 100.00 | 100.00 |    1.5531222  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000025   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0328 - Углерод

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07     30.55    -28.47    100.00 3.0 1.50 0  0.0001000 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6004 |  1  |   0.000100| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000100 г/с                                   |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                 ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7
```

```
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001201 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000060 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0001201 | 100.00 | 100.00 |    1.2014477  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001201   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     0.6 м,  Y=   -62.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003643 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000182 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0003643 | 100.00 | 100.00 |    3.6429300  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003643   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0328 - Углерод
                ПДКсс для примеси 0328 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000345 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000017 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
```

```
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0000345 | 100.00 | 100.00 |  0.344765514  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000345   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002243 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000112 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0002243 | 100.00 | 100.00 |    2.2431190  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002243   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002524 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000126 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0002524 | 100.00 | 100.00 |    2.5239356  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002524   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000739 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000037 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0000739 | 100.00 | 100.00 |  0.739403367  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000739   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002950 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000147 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0002950 | 100.00 | 100.00 |    2.9498715  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002950   100.00                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001772 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000089 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=С/М ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0001772 | 100.00 | 100.00 |    1.7724879  |
```

```
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001772   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001326 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000066 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0001326 | 100.00 | 100.00 |    1.3264682  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001326   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000506 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000025 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0000506 | 100.00 | 100.00 |  0.505864322  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000506   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000391 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000020 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0000391 | 100.00 | 100.00 |  0.391203403  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000391   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000515 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000026 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0000515 | 100.00 | 100.00 |  0.515137255  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000515   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000759 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000038 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0000759 | 100.00 | 100.00 |  0.758902550  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000759   100.00                            |
```

~~~
~~~

```
Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м
                                          _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001535 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000077 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00010000|   0.0001535 | 100.00 | 100.00 |    1.5345680  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001535   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

0330 - Сера диоксид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width  | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6004  1  П1   5.0                        0.0     28.59    -28.07     30.55    -28.47    100.00 1.0 1.50 0  0.0003325 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_______________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|----------|----------|
|   1 | 6004 |  1  |   0.000332| П1 |   1.609438 |  0.000   |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000332 г/с                                    |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
```

```
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005889 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000294 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0005889 | 100.00 | 100.00 |    1.7712088  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005889   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015848 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000792 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0015848 | 100.00 | 100.00 |    4.7662053  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015848   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКсс для примеси 0330 = 0.05 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001655 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000083 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0001655 | 100.00 | 100.00 |  0.497608989  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001655   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009648 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000482 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009648 | 100.00 | 100.00 |    2.9015281  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009648   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009672 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000484 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009672 | 100.00 | 100.00 |    2.9088774  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009672   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003543 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000177 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003543 | 100.00 | 100.00 |    1.0656419  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003543   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0015813 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000791 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0015813 | 100.00 | 100.00 |    4.7557292  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015813   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013318 доли ПДКсс|
```

```
                                    |       0.0000666 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0013318 | 100.00 | 100.00 |    4.0053744  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013318   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009814 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000491 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0009814 | 100.00 | 100.00 |    2.9516921  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009814   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003784 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000189 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003784 | 100.00 | 100.00 |    1.1379356  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003784   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004202 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000210 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0004202 | 100.00 | 100.00 |    1.2636230  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004202   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005143 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000257 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0005143 | 100.00 | 100.00 |    1.5468333  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005143   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005815 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000291 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0005815 | 100.00 | 100.00 |    1.7490160  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005815   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002843 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000142 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0002843 | 100.00 | 100.00 |  0.855180502  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002843   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003904 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000195 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003904 | 100.00 | 100.00 |    1.1740892  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003904   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003017 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000151 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0003017 | 100.00 | 100.00 |  0.907249451  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003017   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008133 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000407 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1| 0.00033250|   0.0008133 | 100.00 | 100.00 |    2.4459202  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008133   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0014843 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000742 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
```

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.00033250	0.0014843	100.00	100.00	4.4641094
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0014843	100.00		

Точка 17. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -44.0 м, Y= 0.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0010597 доли ПДКсс | 0.0000530 мг/м3

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.00033250	0.0010597	100.00	100.00	3.1870637
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0010597	100.00		

0337 - Углерода оксид

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Реж	Тип	H1 м	H2 м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Width м	F	КР	Ди	Выброс г/с	RoПВС
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0078800	1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники: Номер п/п	Код Ист.	Режим	M	Тип	Их расчетные параметры: ln(H)	Fb	Fm
1	6004	1	0.007880	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq=			0.007880 г/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Город :122 Джубга.
Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
Примесь :0337 - Углерода оксид
ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002326 доли ПДКсс|
                                     |       0.0006979 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0002326 | 100.00 | 100.00 |  0.029520143  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002326   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006260 доли ПДКсс|
                                     |       0.0018779 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0006260 | 100.00 | 100.00 |  0.079436764  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006260   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :0337 - Углерода оксид
                 ПДКсс для примеси 0337 = 3.0 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
```

С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

Фоновая концентрация не задана

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 13.0 м, Y= 38.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000654 доли ПДКсс|
| 0.0001961 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0000654	100.00	100.00	0.008293483
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0000654	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 26.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003811 доли ПДКсс|
| 0.0011432 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0003811	100.00	100.00	0.048358802
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0003811	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 56.0 м, Y= -41.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003820 доли ПДКсс|
| 0.0011461 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0003820	100.00	100.00	0.048481293
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0003820	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 36.0 м, Y= -95.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001400 доли ПДКсс|
| 0.0004199 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0001400	100.00	100.00	0.017760698
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001400	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -22.0 м, Y= -59.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0006246 доли ПДКсс|
| 0.0018738 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код -Ист.-	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0006246	100.00	100.00	0.079262167
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0006246	100.00		

```
~~~
```

Точка 11. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 116.0 м, Y= -67.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0002297 доли ПДКсс|
| 0.0006891 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0002297	100.00	100.00	0.029150270
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0002297	100.00		

Точка 12. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 136.0 м, Y= -136.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001123 доли ПДКсс|
| 0.0003369 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0001123	100.00	100.00	0.014253009
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001123	100.00		

Точка 13. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 18.0 м, Y= -101.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001542 доли ПДКсс|
| 0.0004626 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0001542	100.00	100.00	0.019568151
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001542	100.00		

Точка 14. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 9.0 м, Y= 29.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0001192 доли ПДКсс|
| 0.0003575 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0001192	100.00	100.00	0.015120826
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0001192	100.00		

Точка 15. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 45.0 м, Y= -39.0 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0003212 доли ПДКсс|
| 0.0009637 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.007880	0.0003212	100.00	100.00	0.040765334
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0003212	100.00		

Точка 16. Расчетная точка.
Координаты точки : X= -6.0 м, Y= -50.0 м

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005863 доли ПДКсс|
                                     |       0.0017589 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0005863 | 100.00 | 100.00 |  0.074401826  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005863   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004186 доли ПДКсс|
                                     |       0.0012557 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.007880|   0.0004186 | 100.00 | 100.00 |  0.053117726  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004186   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1071 - Гидроксибензол

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoГВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~|~~м~|~~м~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~|~~~~м~~~~|~~~~м~~~~|~~~~м~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6003  1  П1   2.0                          0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип |   ln(H)    |    Fb   |   Fm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|--------|
|   1 | 6003 |  1  | 0.00000020| П1 |   0.693147 |  0.000  |  0.000 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                  |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3
```

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000082 доли ПДКсс|
                                     |     4.922267E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000082 | 100.00 | 100.00 |   41.0188942  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000082   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол
                ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000701 доли ПДКсс|
                                     |     0.0000004 мг/м3       |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000701 | 100.00 | 100.00 |  350.5177917  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000701   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
```

```
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :1071 - Гидроксибензол
                 ПДКсс для примеси 1071 = 0.006 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000029 доли ПДКсс|
                                     |     1.716405E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000029 | 100.00 | 100.00 |   14.3033714  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000029   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000097 доли ПДКсс|
                                     |      5.84374E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000097 | 100.00 | 100.00 |   48.6978340  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000097   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000236 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000236 | 100.00 | 100.00 |  117.8952255  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000236   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000090 доли ПДКсс|
                                     |      5.38537E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000090 | 100.00 | 100.00 |   44.8780785  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000090   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000595 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000595 | 100.00 | 100.00 |  297.3046570  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000595   100.00                              |
~~~
```

```
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000043 | 100.00 | 100.00 |   21.4225883  |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000043   100.00                          |
~~~
```

```
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000318 | 100.00 | 100.00 |  158.8811951  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000318   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000918 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000918 | 100.00 | 100.00 |  458.9873962  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000918   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000052 доли ПДКсс|
                                     |     3.106244E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000052 | 100.00 | 100.00 |   25.8853703  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000052   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

1325 - Формальдегид

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo |  V1  | T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | КР |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~м~~|~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
 6003  1  П1   2.0                          0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     M      |Тип|    ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|---|-------------|----------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |  0.00000020| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=  0.00000020 г/с                                          |
|_____________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
```

```
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000049 доли ПДКсс|
                                     |     4.922267E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000049 | 100.00 | 100.00 |   24.6113358  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000049   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город      :122 Джубга.
     Объект     :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь    :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -12.1 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000421 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000421 | 100.00 | 100.00 |  210.3106842  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000421   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКсс для примеси 1325 = 0.01 мг/м3

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000017 доли ПДКсс|
                                     |     1.716405E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000017 | 100.00 | 100.00 |    8.5820236  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000017   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000058 доли ПДКсс|
                                     |      5.84374E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000058 | 100.00 | 100.00 |   29.2186985  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000058   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000141 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000001 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000141 | 100.00 | 100.00 |   70.7371292  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000141   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000054 доли ПДКсс|
                                     |     5.385369E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000054 | 100.00 | 100.00 |   26.9268475  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000054   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000357 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000004 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000357 | 100.00 | 100.00 |  178.3827820  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000357   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000152 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000152 | 100.00 | 100.00 |   75.9625092  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000152   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000033 доли ПДКсс|
                                     |     3.295568E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000033 | 100.00 | 100.00 |   16.4778385  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000033   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000004 доли ПДКсс|
                                     |     3.949932E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000004 | 100.00 | 100.00 |    1.9749659  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000004   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000021 доли ПДКсс|
                                     |     2.080461E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000021 | 100.00 | 100.00 |   10.4023037  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000021   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000026 доли ПДКсс|
                                     |     2.570711E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000026 | 100.00 | 100.00 |   12.8535538  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000026   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000042 доли ПДКсс|
                                     |     4.237889E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000042 | 100.00 | 100.00 |   21.1894436  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000042   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000020 доли ПДКсс|
                                     |     1.997472E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000020 | 100.00 | 100.00 |    9.9873610  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000020   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000038 доли ПДКсс|
                                     |     3.792031E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000038 | 100.00 | 100.00 |   18.9601536  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000038   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000017 доли ПДКсс|
                                     |     1.690114E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000017 | 100.00 | 100.00 |    8.4505692  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000017   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000191 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000002 мг/м3     |
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000191 | 100.00 | 100.00 |   95.3287125  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000191   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000551 доли ПДКсс|
                                     |       0.0000006 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000551 | 100.00 | 100.00 |  275.3924561  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000551   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000031 доли ПДКсс|
                                     |     3.106244E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00000020|   0.0000031 | 100.00 | 100.00 |   15.5312223  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000031   100.00                                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6005 – 0303+1325

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип|  H1 |  H2 |  D  |  Wo |  V1 |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   | Width | F | KP |Ди| Выброс  |RoПВС
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         -------- Примесь 0303--------
 6003   1  П1    2.0                        0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000016 1.290
         -------- Примесь 1325--------
 6003   1  П1    2.0                        0.0      9.18    -51.70      9.94    -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |Режим|     Mq     |Тип |    ln(H)    |    Fb    |    Fm    |
```

```
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |    0.000036| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.000036  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6005=0303 Аммиак
   1325 Формальдегид

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6005=0303 Аммиак
   1325 Формальдегид

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 1049
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0000089 доли ПДКсс|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000757 | 100.00 | 100.00 |    2.1031067  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000757   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
               Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
       Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6005=0303 Аммиак
                           1325 Формальдегид

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000031 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000031 | 100.00 | 100.00 |  0.085820235  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000031   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000105 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000105 | 100.00 | 100.00 |  0.292186975  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000105   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000255 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000255 | 100.00 | 100.00 |  0.707371354  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000255   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0000097 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000097 | 100.00 | 100.00 |  0.269268483  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000097   100.00                          |
~~~
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6003 |   1 | П1| 0.00003600|   0.0000046 | 100.00 | 100.00 |  0.128535539  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000046   100.00                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0000343   100.00                          |
~~~
```

```
|-п/п-|-Ист.-|-----|------------|----|------------|---------|----------|
|   1 | 6003 |  1  |    0.000036| П1 |   0.693147 |  0.000  |   0.000  |
|   2 | 6004 |  1  |    0.027677| П1 |   1.609438 |  0.000  |   0.000  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|      Суммарный Mq=    0.027713  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
   0330 Сера диоксид
   0337 Углерода оксид
   1071 Гидроксибензол

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
   0330 Сера диоксид
   0337 Углерода оксид
   1071 Гидроксибензол

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 1049
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0024600 доли ПДКсс|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -20.4 м,  Y=   -58.7 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0066607 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0065933 |  98.99 |  98.99 |  0.238226399  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0065933    98.99                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000674     1.01 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6010=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                          0337 Углерода оксид
                          1071 Гидроксибензол

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006917 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0006886 |  99.55 |  99.55 |  0.024880450  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006886    99.55                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000031     0.45 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0040258 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0040152 |  99.74 |  99.74 |  0.145076394  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0040152    99.74                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000106     0.26 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0040511 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0040254 |  99.37 |  99.37 |  0.145443872  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0040254    99.37                        |
```

```
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000257     0.63 (1 источник)              |
~~~
```

```
Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0017524 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0017486 |  99.78 |  99.78 |  0.063181154  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0017486    99.78                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000038     0.22 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0021452 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0021406 |  99.78 |  99.78 |  0.077341668  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0021406    99.78                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000047     0.22 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0024280 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0024203 |  99.68 |  99.68 |  0.087450810  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0024203    99.68                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000077     0.32 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0011871 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0011834 |  99.69 |  99.69 |  0.042759024  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0011834    99.69                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000036     0.31 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016316 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0016247 |  99.58 |  99.58 |  0.058704454  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0016247    99.58                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000069     0.42 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012586 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0012555 |  99.76 |  99.76 |  0.045362476  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0012555    99.76                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000031     0.24 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0034194 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0033848 |  98.99 |  98.99 |  0.122296013  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0033848    98.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000346     1.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0062776 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0061776 |  98.41 |  98.41 |  0.223205462  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0061776    98.41                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0001000     1.59 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0044160 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0277|   0.0044104 |  99.87 |  99.87 |  0.159353182  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0044104    99.87                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000056     0.13 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Группа суммации: 6038 – 0330+1071

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________
 Код  |Реж|Тип| H1 | H2 | D  | Wo | V1 | T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  | Width | F | КР |Ди| Выброс |RoПВС
```

```
~Ист.~|~~~|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~|~~~~~
         -------- Примесь 0330--------
 6004   1  П1    5.0                        0.0      28.59     -28.07      30.55     -28.47    100.00 1.0 1.50 0  0.0003325 1.290
         -------- Примесь 1071--------
 6003   1  П1    2.0                        0.0       9.18     -51.70       9.94     -48.16      7.09 1.0 1.50 0  0.0000002 1.290
```

4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6004	1	0.006650	П1	1.609438	0.000	0.000
2	6003	1	0.000033	П1	0.693147	0.000	0.000

Суммарный Mq= 0.006683 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
   Город :122 Джубга.
   Объект :0001 Реконструкция ПС Джубга.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)
   Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
   1071 Гидроксибензол

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
   С-5.9 СВ-17.3 В-26.4 ЮВ-6.6 Ю-4.4 ЮЗ-16.2 З-14.5 СЗ-8.7

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 1049
   Фоновая концентрация не задана

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
Координаты точки : X= 6.8 м, Y= -96.2 м

Осредненная суммарная концентрация | Cs= 0.0005971 доли ПДКсс|

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.006650	0.0005889	98.63	98.63	0.088560440
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0005889	98.63		
Суммарный вклад остальных =					0.0000082	1.37	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: Среднесуточные (п.10)
   Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

```
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -16.4 м,  Y=   -58.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016487 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0015804 |  95.86 |  95.86 |  0.237652928  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015804    95.86                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000683     4.14 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
       Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6038=0330 Сера диоксид
                          1071 Гидроксибензол

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0001683 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0001655 |  98.30 |  98.30 |  0.024880450  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0001655    98.30                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000029     1.70 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009745 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0009648 |  99.00 |  99.00 |  0.145076394  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009648    99.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000097     1.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009908 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0009672 |  97.62 |  97.62 |  0.145443857  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009672    97.62                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000236     2.38 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003633 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003543 |  97.53 |  97.53 |  0.053282093  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003543    97.53                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000090     2.47 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0016407 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0015813 |  96.38 |  96.38 |  0.237786487  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0015813    96.38                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000594     3.62 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013571 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0013318 |  98.14 |  98.14 |  0.200268716  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013318    98.14                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000253     1.86 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009869 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0009814 |  99.44 |  99.44 |  0.147584632  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009814    99.44                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000055     0.56 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003790 доли ПДКсс|
```

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003784 |  99.83 |  99.83 |  0.056896776  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003784    99.83                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000007     0.17 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0004236 доли ПДКсс|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0004202 |  99.18 |  99.18 |  0.063181154  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0004202    99.18                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000035     0.82 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005186 доли ПДКсс|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005143 |  99.17 |  99.17 |  0.077341668  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005143    99.17                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000043     0.83 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0005886 доли ПДКсс|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0005815 |  98.80 |  98.80 |  0.087450810  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0005815    98.80                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000071     1.20 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0002877 доли ПДКсс|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                   ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0002843 |  98.84 |  98.84 |  0.042759024  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0002843    98.84                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000033     1.16 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

                                        _____________________________
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003967 доли ПДКсс|
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

```
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|   0.006650|   0.0003904 |  98.41 |  98.41 |  0.058704454  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003904    98.41                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000063     1.59 (1 источник)               |
~~~
```

```
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Код ~Ист.~	Реж ~~~	Тип ~~~	H1 ~м~	H2 ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~~~м~	Y1 ~~~м~	X2 ~~~м~	Y2 ~~~м~	Width ~~~м~	F ~~~	KP ~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~	RoПВС ~~~
--------- Примесь 0301--------																		
6003	1	П1	2.0					0.0	9.18	-51.70	9.94	-48.16	7.09	1.0	1.50	0	0.0000003	1.290
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0018400	1.290
--------- Примесь 0330--------																		
6004	1	П1	5.0					0.0	28.59	-28.07	30.55	-28.47	100.00	1.0	1.50	0	0.0003325	1.290

```
4. Расчетные параметры ln(H),Fm,Fb
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
```

Источники					Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Режим	Mq	Тип	ln(H)	Fb	Fm
1	6003	1	0.00000304	П1	0.693147	0.000	0.000
2	6004	1	0.025050	П1	1.609438	0.000	0.000
Суммарный Mq= 0.025053 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 1049
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=     6.8 м,  Y=   -96.2 м
```

```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013870 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0013865 |  99.97 |  99.97 |  0.088560432  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013865    99.97                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000005     0.03 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 175
     Фоновая концентрация не задана

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
          Координаты точки :  X=   -22.9 м,  Y=   -58.3 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0037344 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0037310 |  99.91 |  99.91 |  0.238310277  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0037310    99.91                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000034     0.09 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: Среднесуточные (п.10)
                 Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10
        Группа точек 001
     Город     :122 Джубга.
     Объект    :0001  Реконструкция ПС Джубга.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)
     Группа суммации :6204=0301 Азота диоксид
                          0330 Сера диоксид
                       Коэфф. комбинированного действия = 1.60

     Параметры розы ветров взяты из метеофайла ГГО для среднегодовых расчетов:
          С-5.9  СВ-17.3  В-26.4  ЮВ-6.6  Ю-4.4  ЮЗ-16.2  З-14.5  СЗ-8.7

     Фоновая концентрация не задана

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    13.0 м,  Y=    38.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0003897 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0003895 |  99.96 |  99.96 |  0.024880448  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0003895    99.96                        |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.04 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    59.0 м,  Y=    26.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0022719 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0022713 |  99.98 |  99.98 |  0.145076409  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0022713    99.98                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000006     0.02 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    56.0 м,  Y=   -41.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0022784 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0022771 |  99.94 |  99.94 |  0.145443872  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0022771    99.94                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000013     0.06 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    36.0 м,  Y=   -95.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008347 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0008342 |  99.94 |  99.94 |  0.053282097  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008342    99.94                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000005     0.06 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -22.0 м,  Y=   -59.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0037262 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0037228 |  99.91 |  99.91 |  0.237786487  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0037228    99.91                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000034     0.09 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -61.0 м,  Y=   -44.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0031369 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0031354 |  99.95 |  99.95 |  0.200268701  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0031354    99.95                      |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000014     0.05 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  7. Расчетная точка.
```

```
          Координаты точки :  X=   -54.0 м,  Y=     3.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0023109 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0023106 |  99.99 |  99.99 |  0.147584617  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0023106    99.99                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000003     0.01 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  8. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -43.0 м,  Y=    45.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0008908 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0008908 | 100.00 | 100.00 |  0.056896776  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0008908   100.00                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000000     0.00 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  9. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   172.0 м,  Y=   104.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009894 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0009892 |  99.98 |  99.98 |  0.063181147  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009892    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 10. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   169.0 м,  Y=    60.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0012111 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0012109 |  99.98 |  99.98 |  0.077341668  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0012109    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 11. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   116.0 м,  Y=   -67.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0013695 доли ПДКсс|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0013691 |  99.97 |  99.97 |  0.087450810  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0013691    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 12. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   136.0 м,  Y=  -136.0 м
```

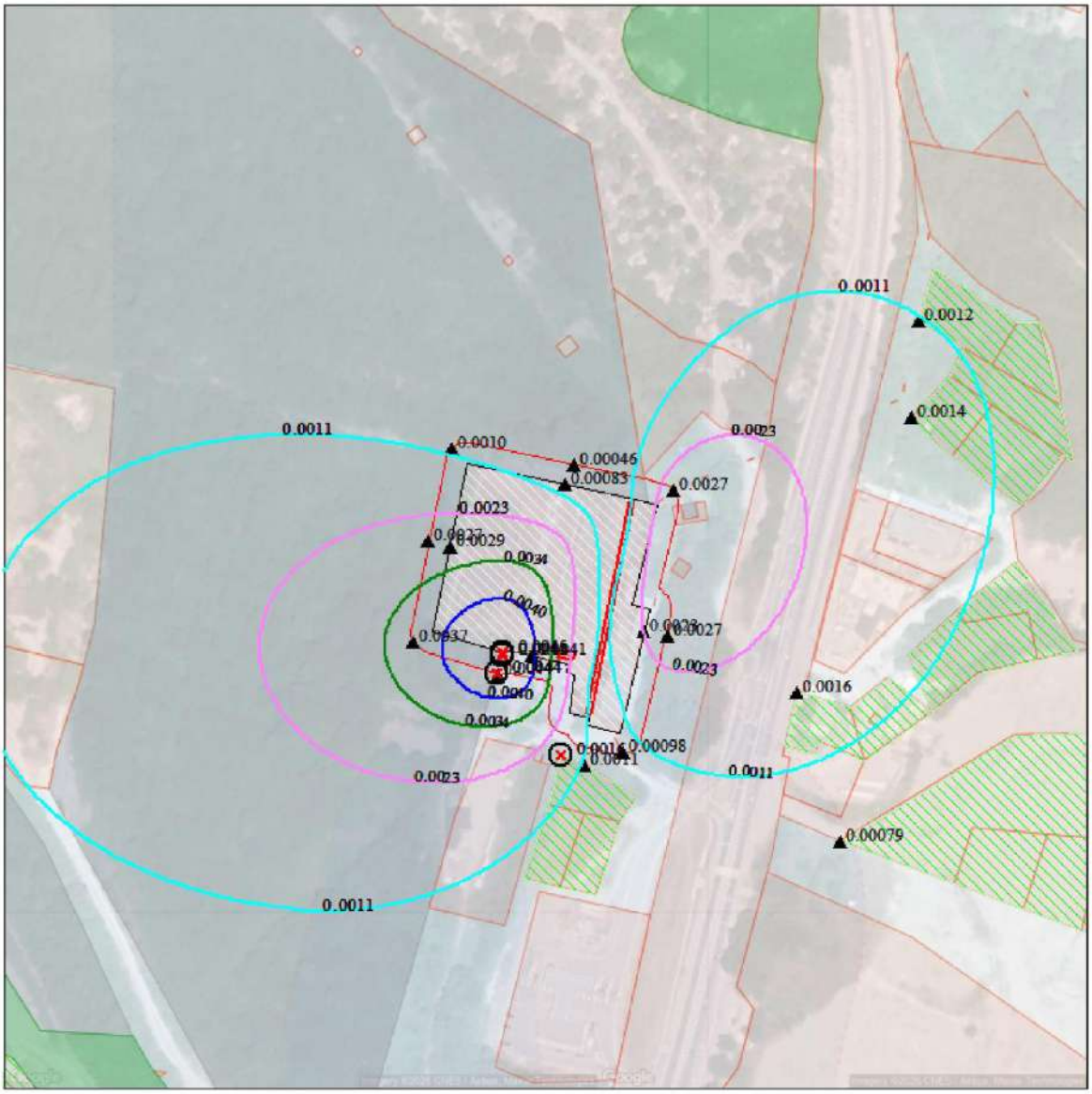
```
 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0006696 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0006694 |  99.97 |  99.97 |  0.042759027  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0006694    99.97                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.03 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 13. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    18.0 м,  Y=  -101.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0009194 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0009191 |  99.96 |  99.96 |  0.058704451  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0009191    99.96                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000004     0.04 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 14. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=     9.0 м,  Y=    29.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0007104 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0007102 |  99.98 |  99.98 |  0.045362480  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0007102    99.98                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000002     0.02 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 15. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    45.0 м,  Y=   -39.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0019165 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0019147 |  99.91 |  99.91 |  0.122296013  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0019147    99.91                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000018     0.09 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 16. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=    -6.0 м,  Y=   -50.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0034998 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Режим|Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
|----|-Ист.-|-----|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|--------|---- b=C/M ----|
|  1 | 6004 |   1 | П1|     0.0250|   0.0034945 |  99.85 |  99.85 |  0.223205462  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =   0.0034945    99.85                            |
|       Суммарный вклад остальных =   0.0000052     0.15 (1 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 17. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   -44.0 м,  Y=     0.0 м

 Осредненная суммарная концентрация  | Cs=   0.0024952 доли ПДКсс|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Режим	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния b=C/M
1	6004	1	П1	0.0250	0.0024949	99.99	99.99	0.159353197
По основным вкладчикам (1 ИЗАВ) =					0.0024949	99.99		
Суммарный вклад остальных =					0.0000003	0.01	(1 источник)	

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0301 Азота диоксид



Макс концентрация 0.0044657 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

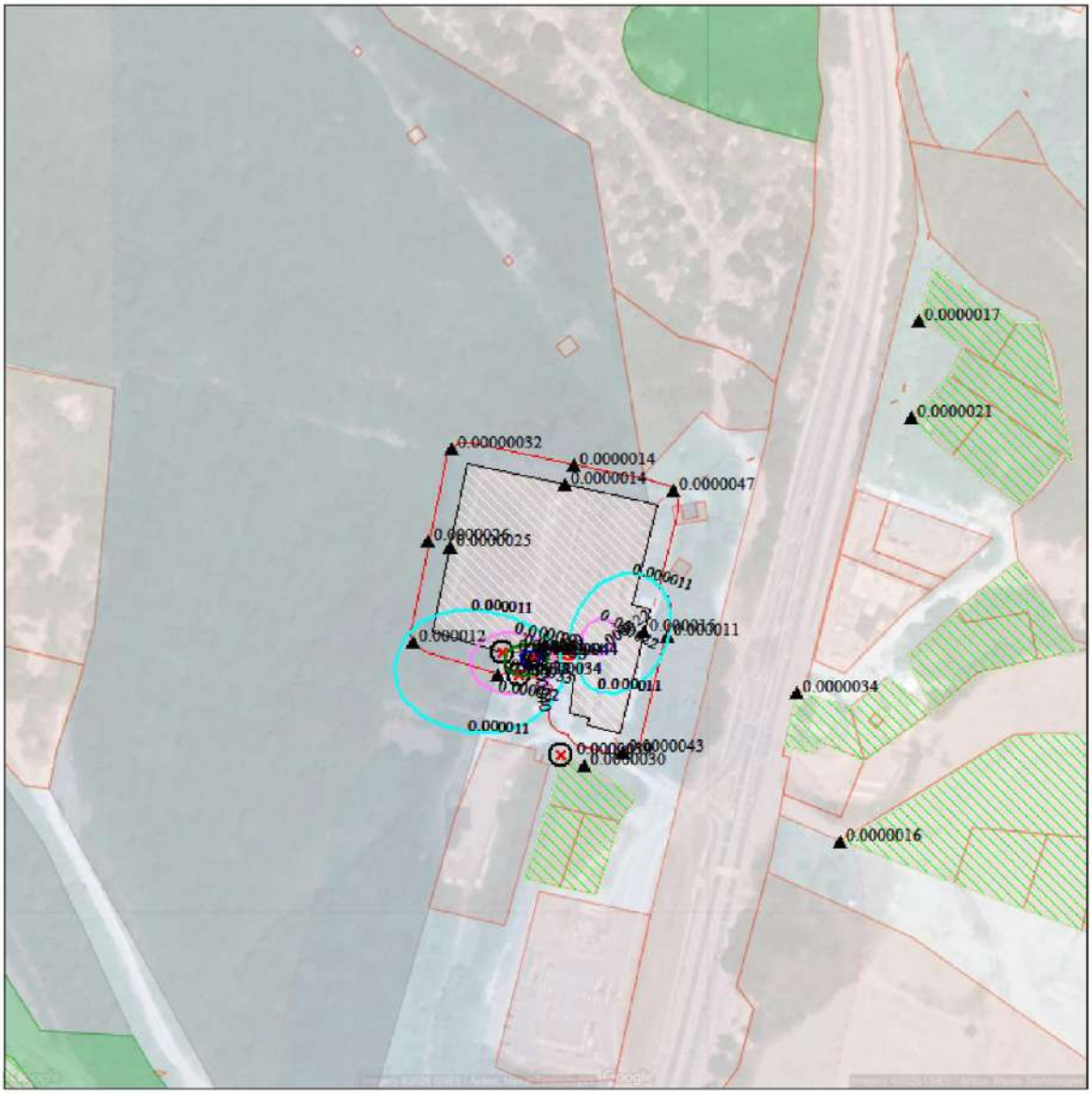
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0303 Аммиак



Макс концентрация 4.43E-5 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

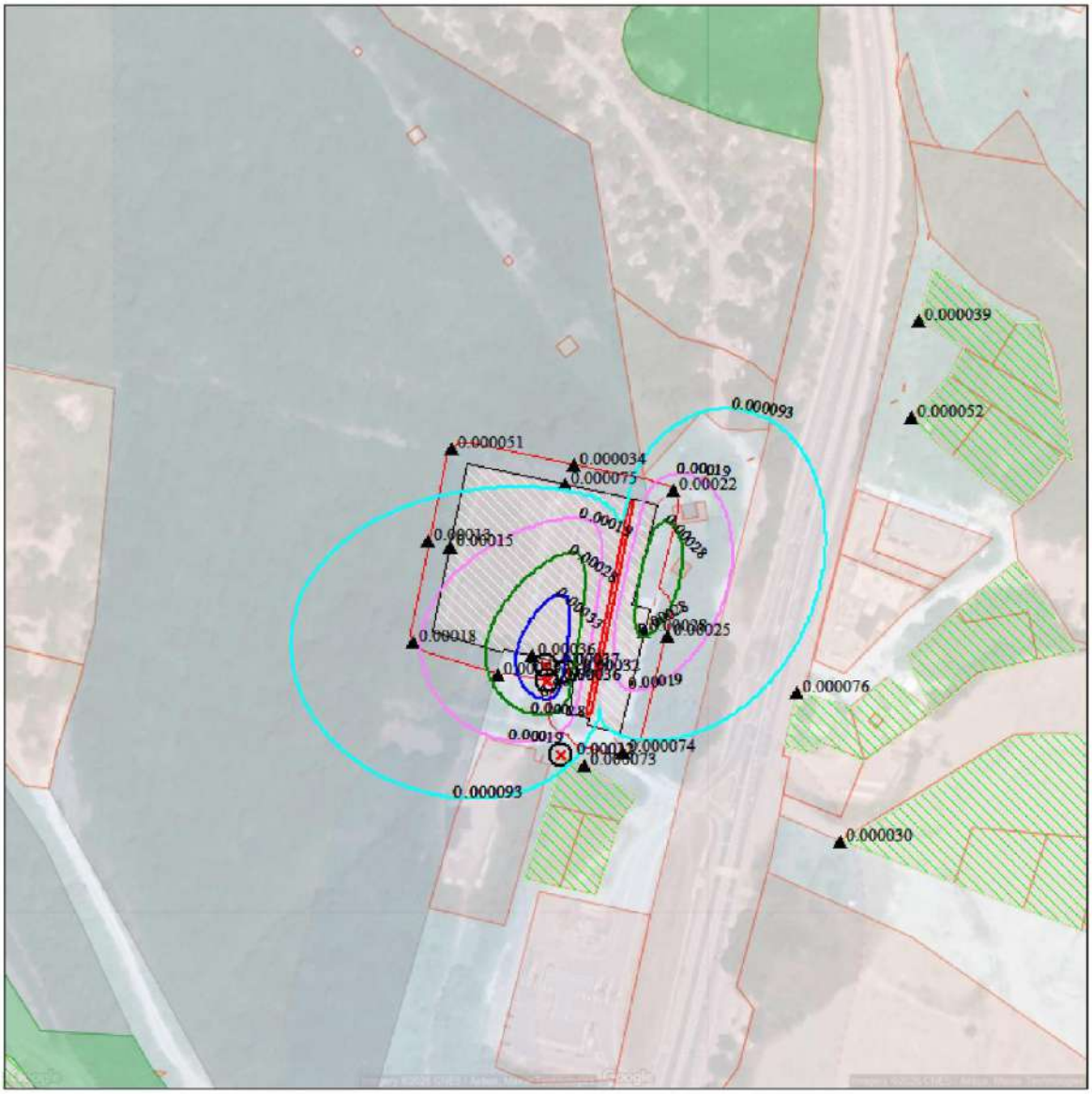
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

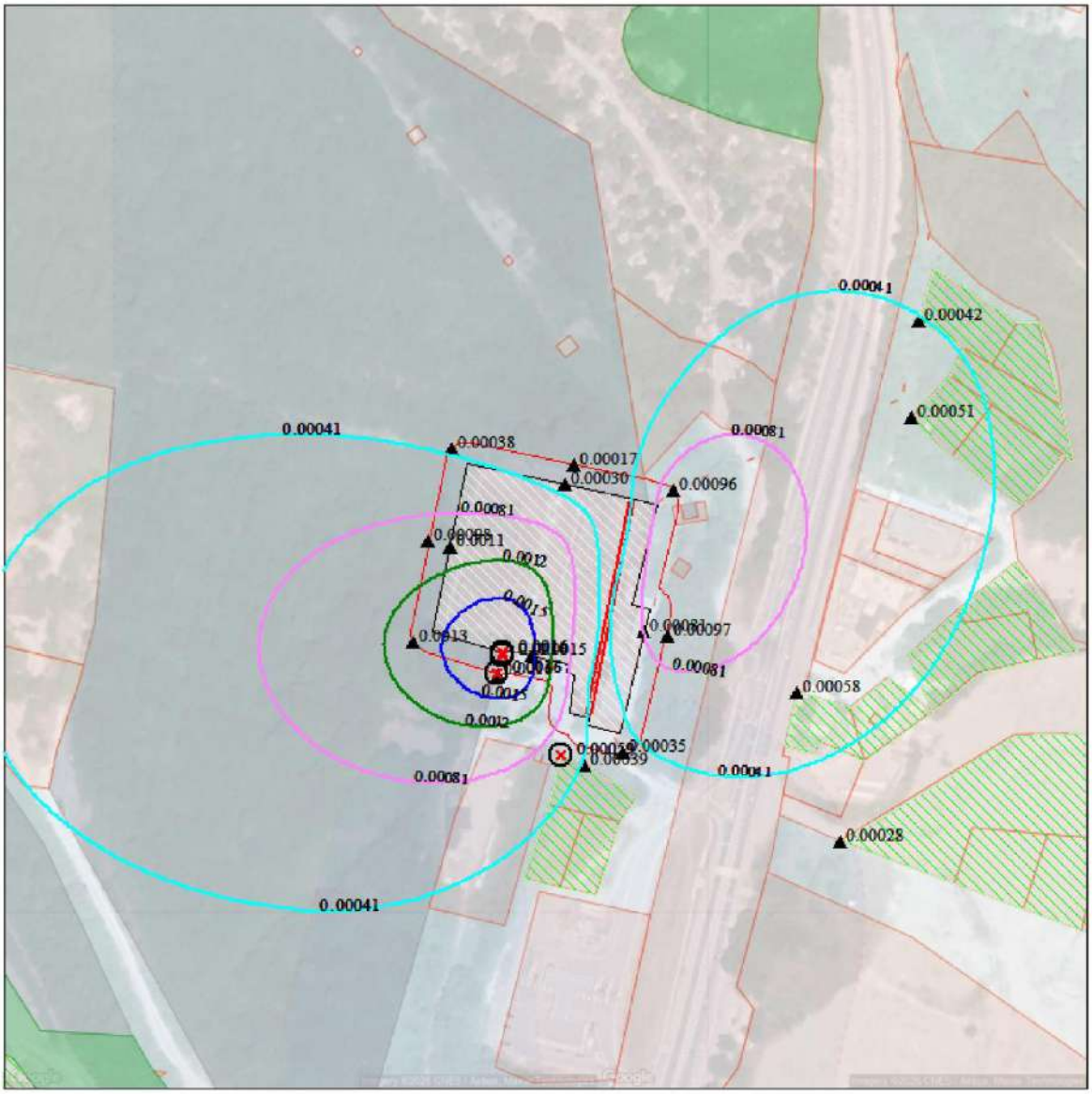
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0328 Углерод



Макс концентрация 0.0003698 ПДК достигается в точке x= 0 y= -55
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.0016118 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

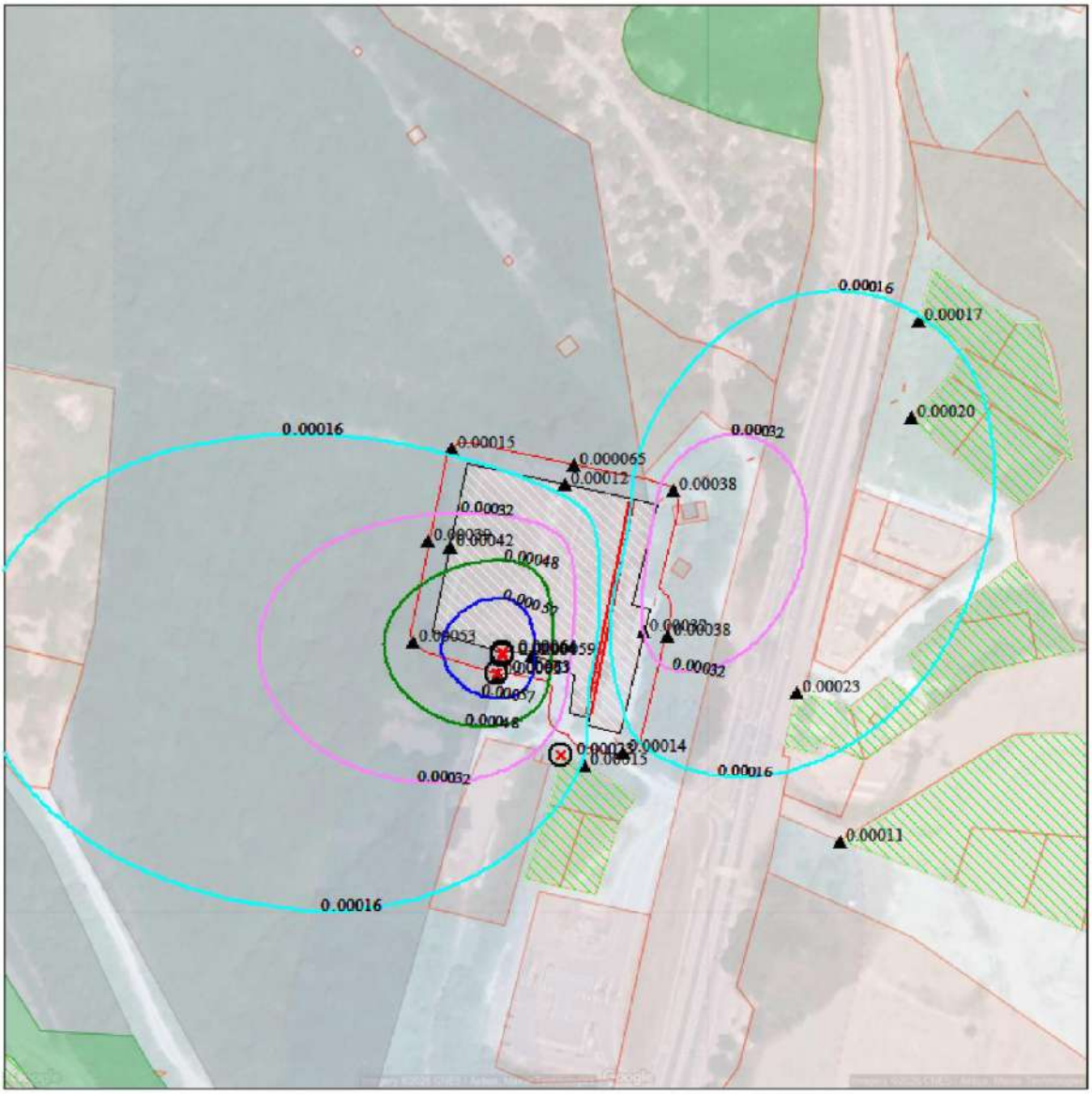
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

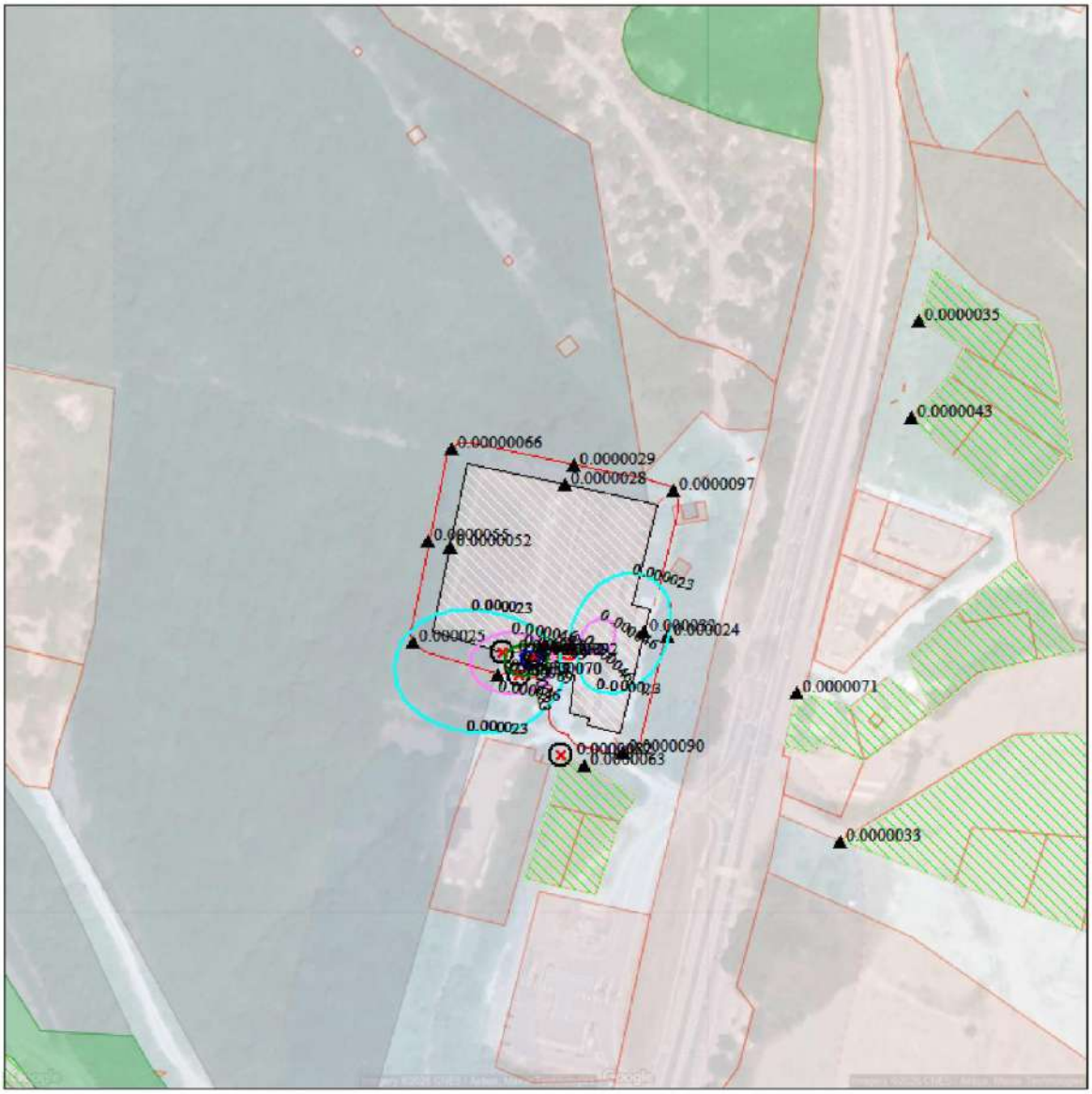
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
0337 Углерода оксид



Макс концентрация 0.0006366 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

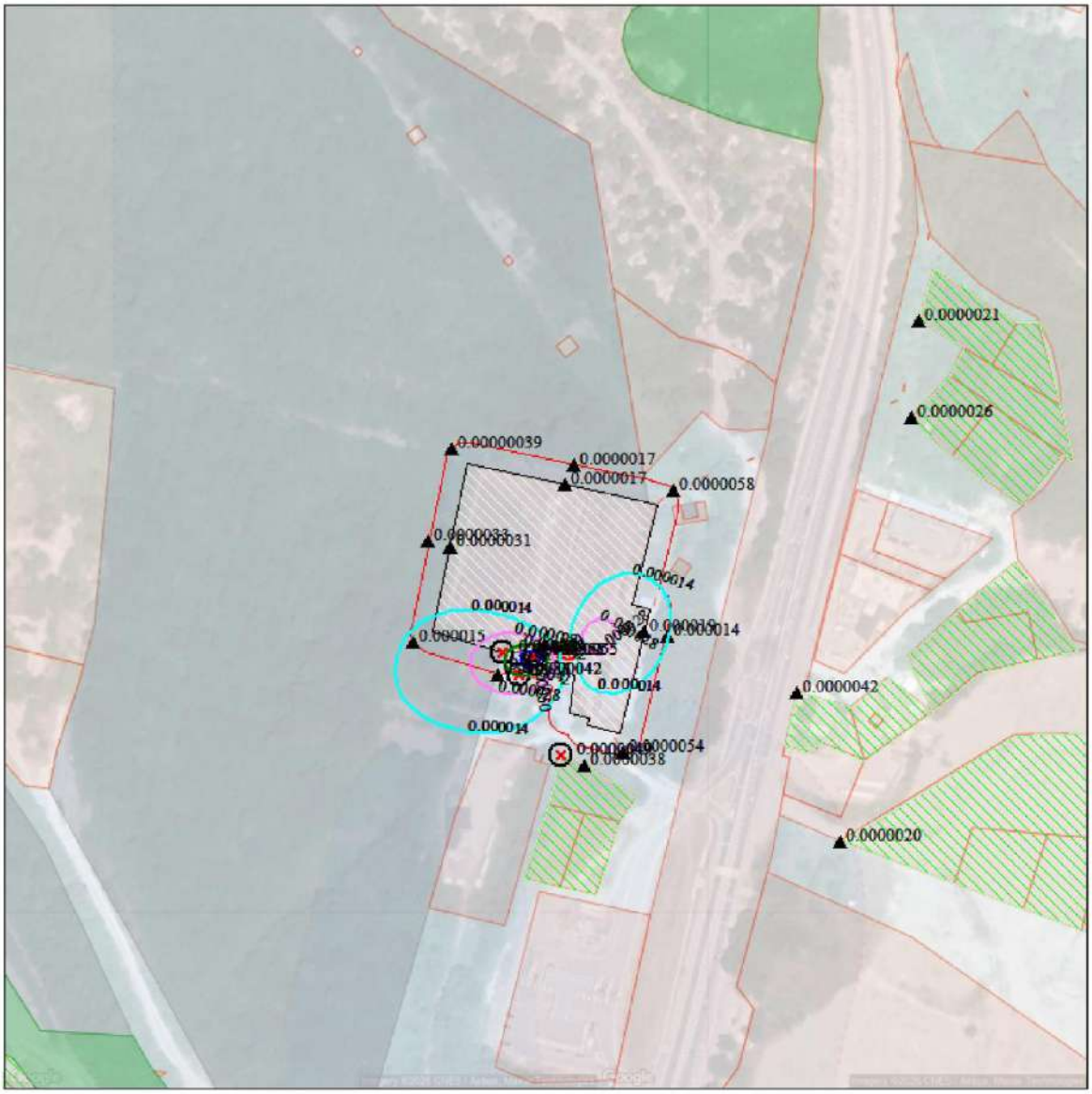
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
1071 Гидроксибензол



Макс концентрация 9.23E-5 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
1325 Формальдегид



Макс концентрация 5.54E-5 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

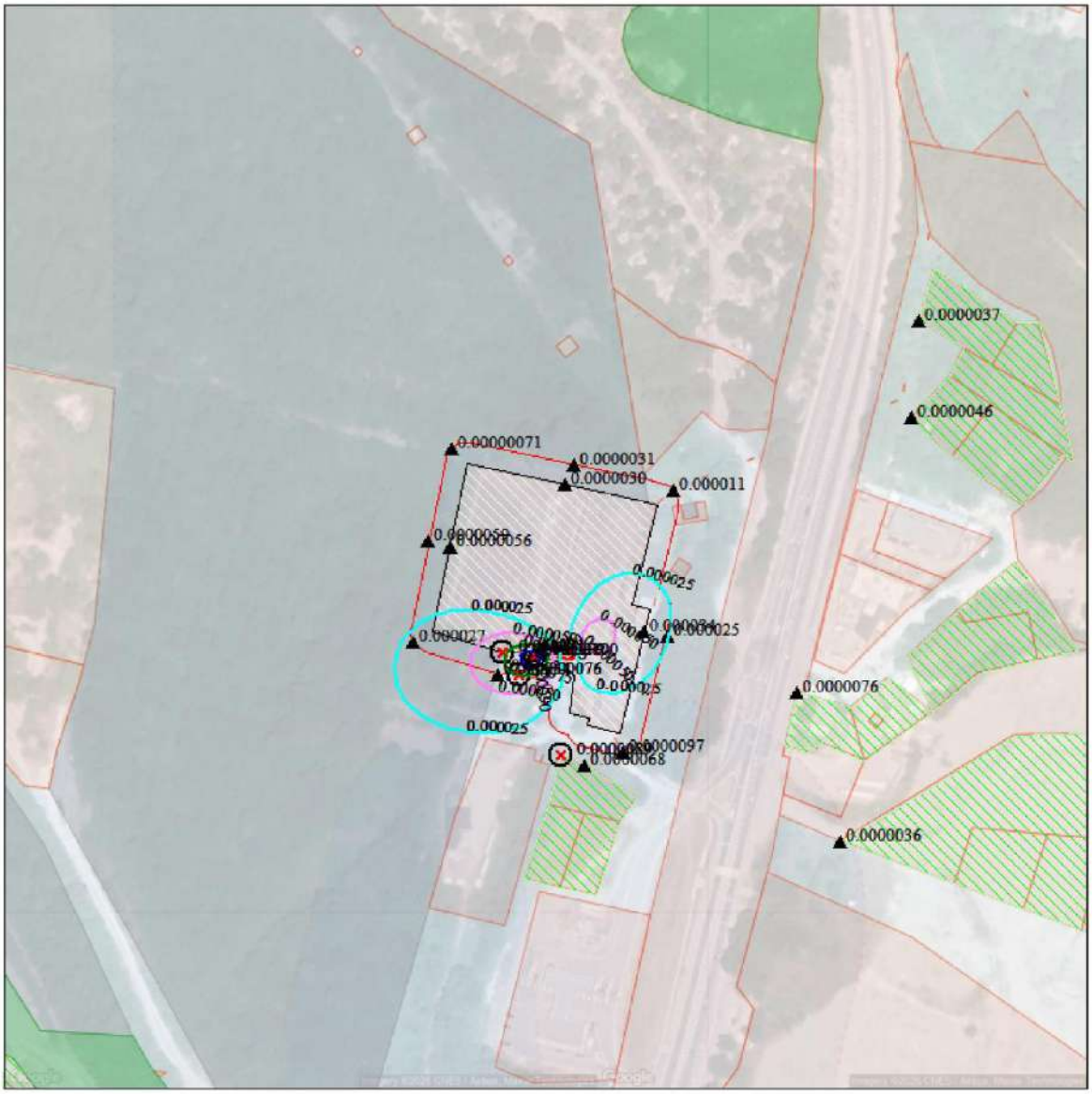
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6005 0303+1325



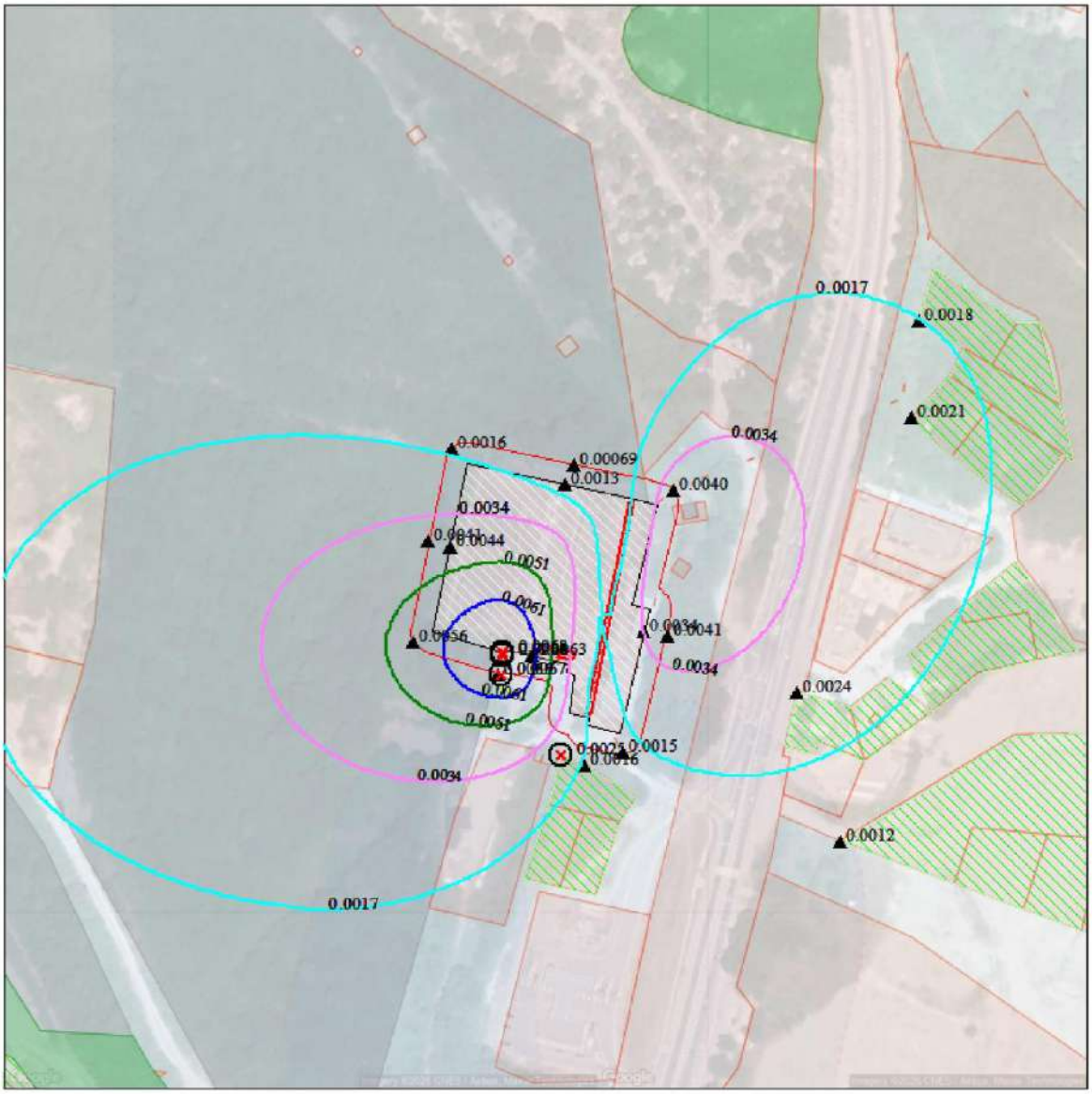
Макс концентрация 9.97E-5 ПДК достигается в точке x= -5 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 908

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6010 0301+0330+0337+1071



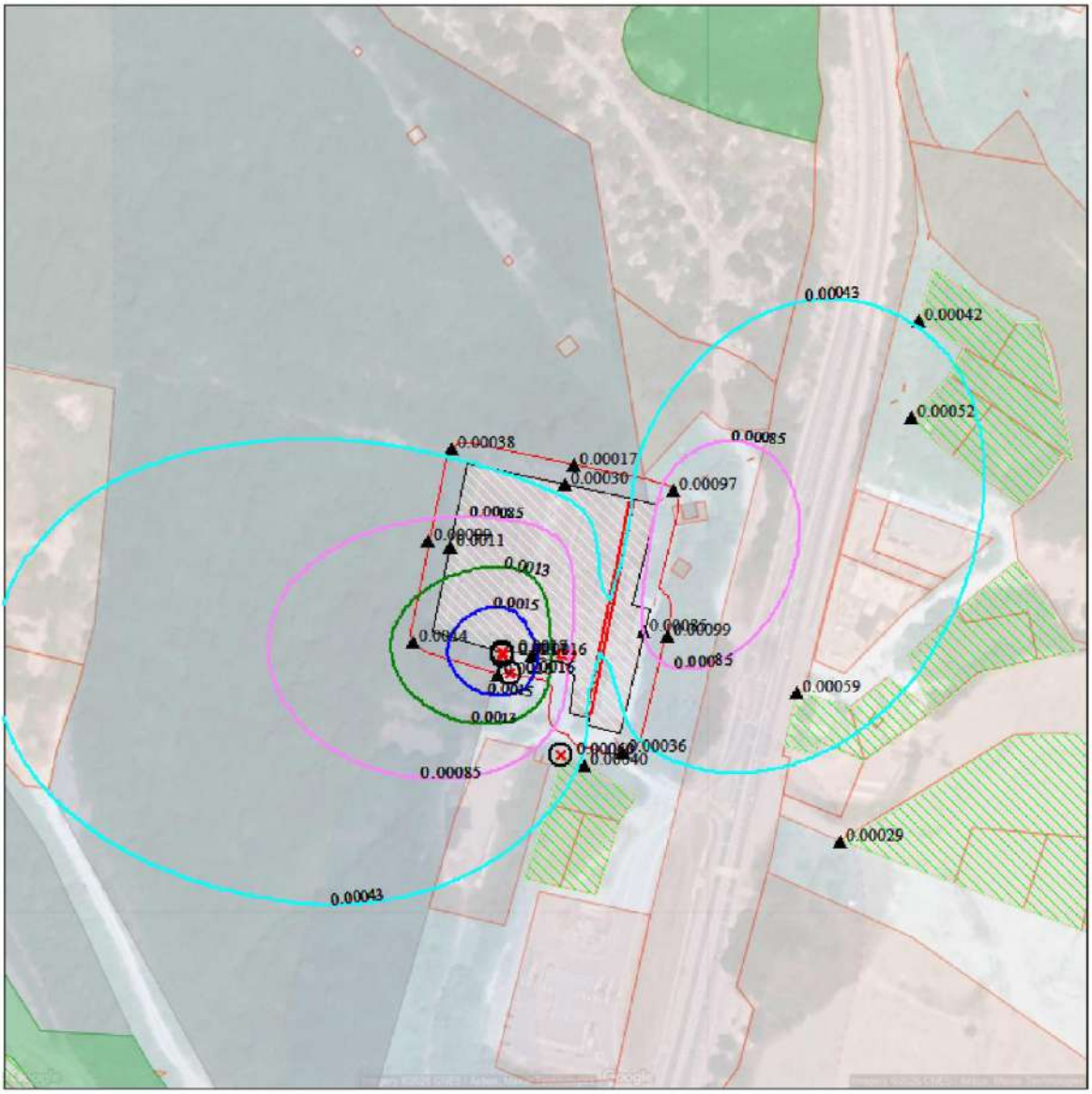
Макс концентрация 0.0067806 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 909

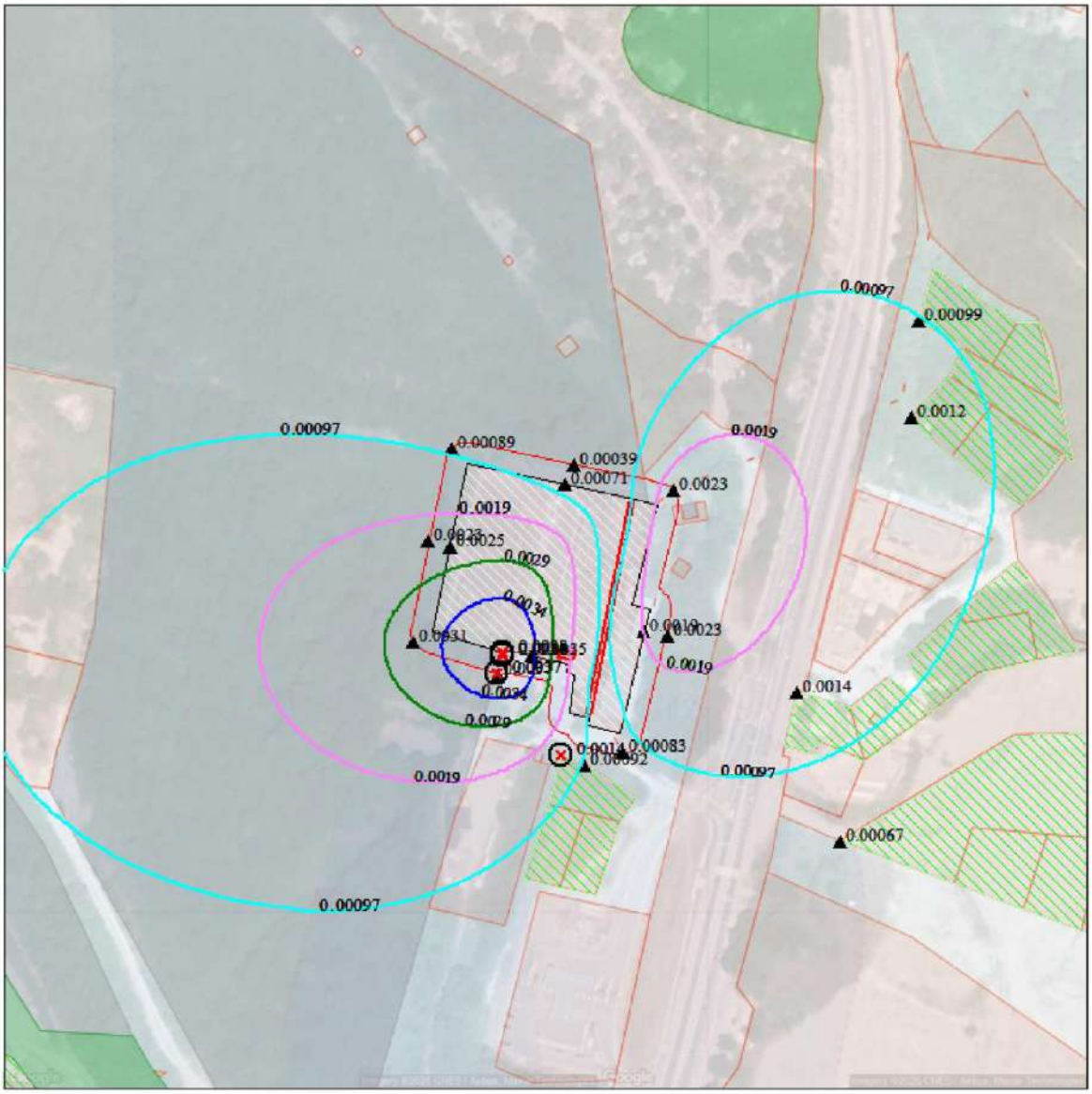
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6038 0330+1071



Макс концентрация 0.0016783 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: Среднесуточные (п.10)
6204 0301+0330



Макс концентрация 0.0037984 ПДК достигается в точке x= -20 y= -50
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101
Расчёт на существующее положение.

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 911

Приложение 10 – Шумовые характеристики

Предприятие-изготовитель:

ООО «НЕВАТОМ»

Вентиляторы осевые
Серии VO
фланцевое (исполнение 01)

Руководство по эксплуатации

1

2.2.Технические характеристики Вентиляторов приведены в таблице 2.

Обозначение вентиляторов:

VO 200/4 - E 01 S Направление воздуха: S- от двигателя; B - на двигатель

- Исполнение 01 (фланцевое)
- Питание E - однофазное (220 В), D - трехфазное (380 В)
- Количество полюсов электромотора
- Диаметр рабочего колеса (мм.)
- Типовое обозначение вентилятора (вентилятор осевой)

Таблица 2

Обозначение	Q м³/час	Pv, Па	N, об/мин	V	Пусковая емкость, мкФ	N, Вт	I, A	Уров. шума , dB(A)
VO 200-4E	490	52	1460	230	1	29	0,12	60
VO 250-4E	1000	80	1380	230	1,5	50	0,22	75
VO 300-4E	1900	60	1370	230	3	90	0,38	55
VO 350-4E	2980	80	1370	230	4	138	0,68	62
VO 400-4E	3700	160	1350	230	6	180	0,81	67
VO 400-4D	3700	160	1380	380	-	190	0,48	67
VO 450-4E	4800	120	1380	230	8	250	1,15	71
VO 450-4D	4820	120	1400	380	-	250	0,58	68
VO 500-4E	6950	160	1320	230	12	420	1,85	72
VO 500-4D	7000	160	1320	380	-	450	0,93	72
VO 560-4E	8500	180	1310	230	12	550	2,45	74
VO 560-4D	8500	180	1300	380	-	650	1,2	74
VO 630-4E	12500	185	1315	230	16	810	3,5	78
VO 630-4D	13000	190	1365	380	-	860	1,95	81

3. Меры безопасности.

3.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

3.3. Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации и наличие устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.

3.4. Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей.

3.5. Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

3.6. Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

3.7. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статистическим электричеством), следует применять защитные средства.

3.8. Работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе (ремонт, очистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.

nevatom

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 914

ШАГ 7 | ВЫБОР ВЕНТИЛЯТОРА

Таблица № 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ЕС-ДВИГАТЕЛЕЙ YAMAL-MINI

ТИПОРАЗМЕР	Диаметр колеса, мм	Количество вентиляторов	Напряжение питания, В	Количество фаз питания	Степень защиты от пыли и влаги	Потребляемая мощность, кВт	Частота тока, Гц	Макс. скорость вращения об./мин.	Уровень шума, дБА
001/2	175	1	230	1	IP54	0,125	50/60	4450	75
001	192	1	230	1		0,171		4300	65
002	192	2	230	1		2x0,171		4300	78
003	250	1	230	1		0,803		3530	75
004	250	2	230	1		2x0,803		3530	82
005	315	2	230	1		2x1,375		2820	87
006	355	1	380	3		3,250		3200	86

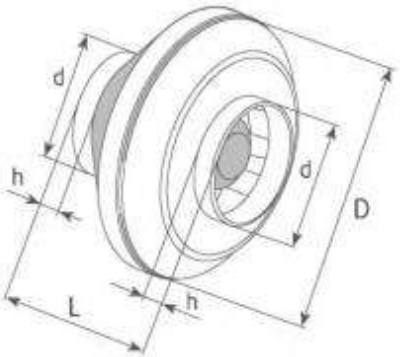
Таблица № 8 АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ, РАБОТАЮЩИХ НА МАКСИМАЛЬНЫХ ОБОРОТАХ В СОСТАВЕ YAMAL-MINI, БЕЗ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ

ТИПОРАЗМЕР	Точка замера	Спектральные уровни звукового давления, дБ								Общее значение дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001/2	на выходе	81	83	82	84	79	74	66	58	84
	во вне -1м	50	51	55	58	52	42	41	39	58
001	на выходе	65	72	75	79	73	72	67	62	80
	во вне -1м	42	43	41	49	41	39	38	35	51
002	на выходе	68	76	78	82	77	75	72	68	83
	во вне -1м	45	46	44	52	42	41	43	39	55
003	на выходе	80	82	81	82	78	73	65	57	83
	во вне -1м	52	53	50	55	44	45	47	43	57
004	на выходе	84	85	84	85	82	75	69	60	86
	во вне -1м	55	57	55	57	48	47	51	47	59
005	на выходе	87	89	89	88	86	81	73	65	89
	во вне -1м	59	63	65	64	63	57	52	48	62
006	на выходе	73	73	96	87	84	83	85	78	92
	во вне -1м	53	52	69	66	62	61	63	59	64

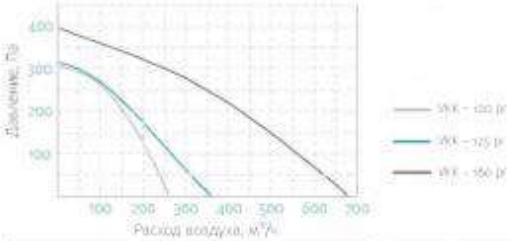
VKK – 100pr, 125pr, 160pr

Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	VKK - 100pr	VKK - 125pr	VKK - 160pr
d	99	124	159
L	215	220	229
D	251	251	340
h	30	30	30
Вес, кг	2,3	2,3	3,4

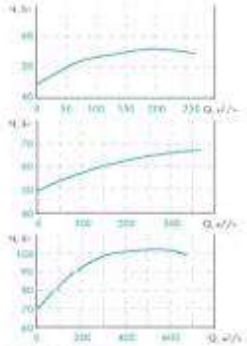


Аэродинамические и акустические характеристики вентиляторов



Технические характеристики	VKK - 100pr	VKK - 125pr	VKK - 160pr
Напряжение /частота, В/Гц	230/50		
Ток, А	0,23	0,23	0,45
Потребляемая мощность, Вт	52	52	102
Число оборотов двигателя, об/мин	2350	2350	2500
Макс. расход воздуха, м³/час	270	360	680
Давление Па, при max КПД	310	310	400
Ёмкость конденсатора, мкФ	1,5	1,5	2,5
Класс защиты двигателя	IP 44		
Тип термозащиты	Автоматическая		

	Режим работы	Уровень звука (Lpa, дБА)	Уровень звуковой мощности (Lpa, дБА) в октавных полосах частот (Гц)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VKK - 100pr Условия испытаний: Pп=200 Па	Шум нагнетания	67	50	54	61	62	62	56	50	35
	Шум через корпус	47	28	32	36	36	42	40	41	34
VKK - 125pr Условия испытаний: Pп=180 Па	Шум нагнетания	68	48	53	59	64	62	60	53	37
	Шум через корпус	47	30	33	36	36	41	40	42	35
VKK - 160pr Условия испытаний: Pп=310 Па	Шум нагнетания	70	44	53	62	66	66	57	58	42
	Шум через корпус	54	32	35,5	39,5	43,5	49,5	46,5	47,5	34,5

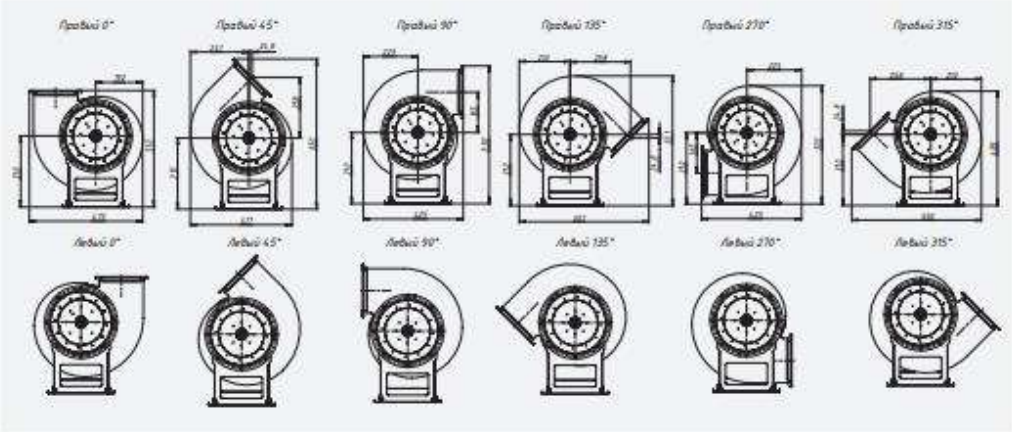


SVR
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ,
РАДИАЛЬНЫЕ, ОСЕВЫЕ,
СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ,
СИСТЕМЫ АВТОМАТИКИ
2023'03

SVR-F-C-250

SEVER VENTILATION SYSTEMS

Размеры, зависящие от положения корпуса



Акустические характеристики C-250

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Количество полюсов	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
C-250	схема 1	4	58	61	69	62	60	58	50	41	67
		2	72	73	76	84	77	75	73	65	84

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Аксессуары и комплектующие

Гибкие вставки *(стр. 100)*

Виброизоляторы

Клапаны

Кожух двигателя *(стр. 99)*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 919

Бытовые инверторные сплит-системы.
Серия Basic Inverter

WiFi — Удалённое управление (опция)

R32 — Фреон нового поколения

+8 — Дежурное отопление

A — Энерго-эффективность

21 дБ — Низкий уровень шума

New!

Цена решает! AUX Basic - умный климат без переплат. Новинка

Высокотемпературная пастеризация 57°С убивает вирусы и бактерии с эффективностью 99,9%.

Кондиционер в режиме дежурного отопления постоянно поддерживает температуру в помещении не ниже +8°С.

Установка легко и точно: Монтируйте кондиционер без лишних усилий. Специальная планка с уровнями обеспечит идеальное выравнивание. А специальные защелки -быстрое обслуживание

Модернизированный внешний блок с эксклюзивным дизайном «X» от AUX. Оснащен защитной крышкой вентилей и увеличенной на 10 мм решеткой вентилятора.

Функциональность и комфорт

Серия Basic от AUX — это современный инверторный кондиционер, в котором продумана каждая деталь. Он не только эффективно создаёт комфортный климат, но и заботится о вашем здоровье благодаря экологичному хладагенту R32 и функции высокотемпературной самоочистки. Наслаждайтесь невероятно тихой работой (всего 21 дБ) и спокойствием. В сильные морозы вы можете включить дежурный обогрев, чтобы не допустить промерзания вашего жилища.
Мы позаботились и о монтажниках: инновационная конструкция корпуса со специальными защёлками и выдвижной опорой делает установку и сервисное обслуживание быстрыми и простыми.

54

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 920

Бытовые инверторные сплит-системы.
Серия Basic Inverter

AUX AIR CONDITIONER

Техническая информация

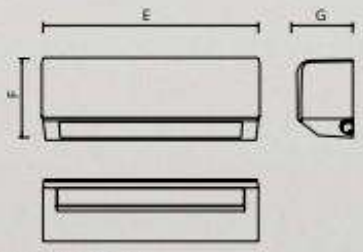
Серия Basic Inverter R32, 220-240В 50Гц

Внутренний блок		ASW-H07A4/CB-R2DI	ASW-H09A4/CB-R2DI	ASW-H12A4/CB-R2DI	ASW-H18A4/CB-R2DI	ASW-H24A4/CB-R2DI
Наружный блок		AS-H07A4/CB-R2DI	AS-H09A4/CB-R2DI	AS-H12A4/CB-R2DI	AS-H18A4/CB-R2DI	AS-H24A4/CB-R2D
Производительность (охлаждение)	кВт	2,25	2,75	3,5	5,3	6,75
Производительность (обогрев)	кВт	2,35	2,7	3,6	5,6	6,75
Потребляемая мощность (охл.)	кВт	0,7	0,85	1,09	1,65	2,09
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	0,65	0,74	0,99	1,55	1,86
Рабочий ток (охлаждение)	А	2,8	4,0	5,2	7,7	9,7
Рабочий ток (обогрев)	А	2,6	3,5	4,6	7,2	8,7
Энергоэффективность (EER/COP)		3,21/3,62	3,24/3,65	3,21/3,64	3,21/3,61	3,23/3,63
Расход воздуха	м³/час	500	580	600	950	1000
Уровень шума (внутр./наружный)	дБ (А)	21-24-28-33-38/48	21-24-28-33-38/50	21-24-28-33-38/52	27-31-36-38-42/54	28-33-37-40-44/55
Размеры внутр. блока (Ш×Г×В)	мм	720×193×287	774×202×303	774×202×303	1002×223×322	1002×223×322
Размеры наружного блока (Ш×Г×В)	мм	654×246×454	654×246×454	654×246×454	714×274×536	788×300×555
Вес нетто (внутр./наружный блок)	кг	6,5/17,9	7,5/18	8/18,1	10,5/21,5	12/27
Диаметр труб (жидкость/газ)	мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Максимальная длина трасс	м	15	15	15	20	20
Максимальный перепад высот	м	5	5	10	10	10
Диапазон раб. температур (охл./обогрев)	°C	-15 ~ +48/-15 ~ +32				

*Технические характеристики для моделей, произведенных с декабря 2025 г.
Примечания:
1. Вышеуказанные конструкционные решения и спецификации подлежат изменению без предварительного уведомления, вследствие усовершенствования продукта.
2. Информация об уровне шума отражает уровень в безэховой камере.
3. При эксплуатации кондиционера с температурой на улице ниже -5°C, требуется принять соответствующие дополнительные меры для защиты наружного блока от атмосферных осадков и ветра (защитные кожухи, экраны и прочие).

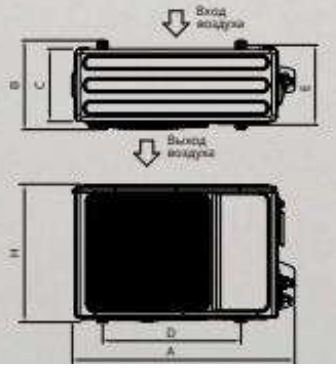
Серия Basic Inverter

Внутренние блоки



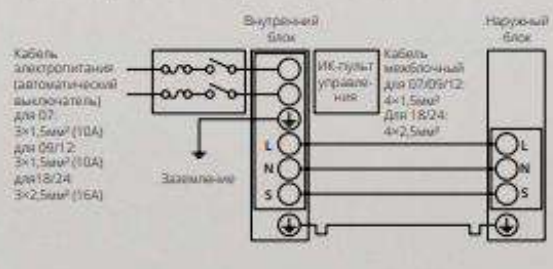
Модель	E, мм	F, мм	G, мм	диам. труб (жидк.)	диам. труб (газ)	диам. труб (дрен.)	Вес, кг	max L, м	ΔH, м
ASW-H07A4/CB-R2DI	720	287	193	6,35	9,52	DN16	6,5	15	5
ASW-H09A4/CB-R2DI	774	303	202	6,35	9,52	DN16	7,5	15	5
ASW-H12A4/CB-R2DI	774	303	202	6,35	9,52	DN16	8	15	10
ASW-H18A4/CB-R2DI	1002	322	223	6,35	9,52	DN16	10,5	20	10
ASW-H24A4/CB-R2DI	1002	322	223	6,35	12,7	DN16	12	20	10

Наружные блоки



Модель	A	B	C	D	E	H	Вес, кг
AS-H07A4/CB-R2DI	734	278	246	478	252	454	17,9
AS-H09A4/CB-R2DI	734	278	246	478	252	454	18
AS-H12A4/CB-R2DI	734	278	246	478	252	454	18,1
AS-H18A4/CB-R2DI	806	308	274	480	282	536	21,5
AS-H24A4/CB-R2DI	882	352	300	544	314	555	27

Схема подключения серия Basic Inverter



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Полупромышленные инверторные сплит-системы.
Кассетные блоки

AUX AIR CONDITIONER

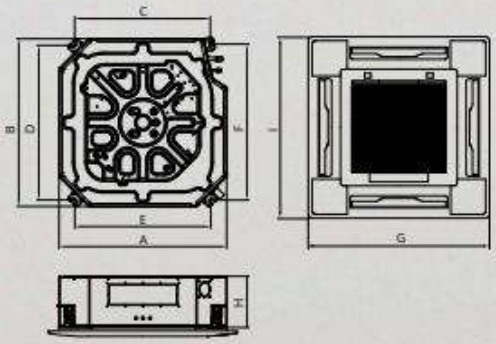
Техническая информация

ALCA DC-Inverter R32 220-240В 50Гц, R32 380-415В 50Гц

Внутренний блок		ALCA-HS24/4DR2Q	ALCA-HS36/4DR2Q	ALCA-HS48/5DR2Q	ALCA-HS60/5DR2Q
Наружный блок		**AL-HS24/4DR2(U)**	**AL-HS36/4DR2(U)**	**AL-HS48/5DR2(U)**	**AL-HS60/5DR2(U)**
Модель декоративной панели		MBS10	MBS10	MBS10	MBS10
Производительность (охлаждение)	кВт	7,03	10,55	14,07	16,12
Производительность (обогрев)	кВт	7,6	11,7	15,24	17,6
Потребляемая мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	2,15 / 1,90	3,40 / 3,08	5,00 / 4,22	5,36 / 5,16
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	10,3 / 9,0	15,2 / 13,4	10,0 / 8,0	10,0 / 9,0
Энергоэффективность (EER/COP)		3,27 / 4,00	3,10 / 3,80	2,81 / 3,61	3,01 / 3,41
Расход воздуха	м³/час	900/1100/1250/1400	1300/1500/1650/1850	1500/1650/1950/2200	1550/1750/2000/2200
Уровень шума (внутренний/наружный) дБ (А)	дБ (А)	38-43-47-49/55	40-44-48-50/56	44-46-49-51/58	41-45-50-52/58
Размеры внутреннего блока (Ш×Г×В)	мм	840×840×205	840×840×245	840×840×288	840×840×288
Размеры наружного блока (Ш×Г×В)	мм	785x300x555	900x360x700	970x395x805	940x373x1320
Вес нетто (внутренний/наружный блок)	кг	19,00	21,00	23,00	23,00
Диаметр труб (жидкость/газ)	мм	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
Максимальная длина трасс	м	50	65	65	65
Максимальный перепад высот	м	25	30	30	30
Диапазон рабочих температур (охл./обогрев)	°C	-30°C - +49°C/-15°C - +24°C			

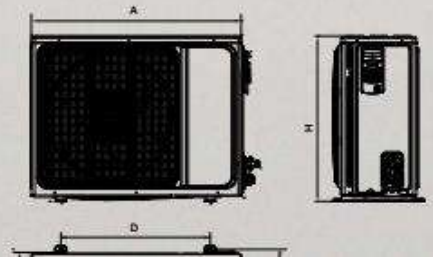
Кассетные блоки Inverter

Внутренние блоки



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ALCA-HS24/4DR2Q	840	840	689					205	
ALCA-HS36/4DR2Q	840	840	689					245	
ALCA-HS48/5DR2Q	840	840	689					288	
ALCA-HS60/5DR2Q	840	840	689					288	

Наружные блоки



Модель	A	B	C	D	E	H
AL-HS24/4DR2(U)	785	300	845	546	316	555
AL-HS36/4DR2(U)	900	350	950	632	352	700
AL-HS48/5DR2(U)	970	395	1044	675	409	805
AL-HS60/5DR2(U)	940	370	1010	625	364	1325

Бытовые традиционные сплит-системы.
Серия J On-Off

AUX AIR CONDITIONER

Техническая информация

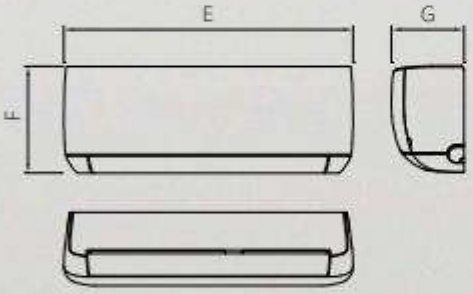
Серия J On/Off R410A 220-240В 50Гц

Внутренний блок		ASW-H07A4 /JD-R1	ASW-H09A4 /JD-R1	ASW-H12A4 /JD-R1	ASW-H18A4 /JD-R1	ASW-H24A4 /JD-R1	ASW-H36A4 /JD-R1
Наружный блок		AS-H07A4 /JD-R1	AS-H09A4 /JD-R1	AS-H12A4 /JD-R1	AS-H18A4 /JD-R1	AS-H24A4 /JD-R1	AS-H36A4 /JD-R1
Производ-ть (охл./обогрев)	кВт	2,1/2,2	2,83/2,85	3,65/3,65	5,3/5,45	7,0/7,2	10,4/10,5
Потреб. мощность (охл/обогр.)	кВт	0,65/0,6	0,88/0,79	1,1/1,0	1,65/1,51	2,1/1,97	3,45/3,19
Рабочий ток (охл./обогр.)	А	3,18/3,17	4,0/3,6	5,3/4,8	7,5/6,2	9,5/9,0	15,33/14,15
Энергоэфф-ть (EER/COP)		3,23/3,61	3,22/3,61	3,32/3,65	3,21/3,61	3,28/3,65	3,01/3,29
Расход воздуха	м³/час	420	600	600	850	850	1250
Уровень шума (внутр./нар.)	дБ (А)	21-30-34-39-43/52	21-30-34-39-43/52	21-30-34-39-43/53	27-35-40-45-47/55	28-36-41-46-48/58	31-39-44-48-50/59
Размеры внутр. блока (Ш×В×Г)	мм	792×292×201	792×292×201	792×292×201	940×316×224	997×316×227	1132×330×232
Размеры нар. блока (Ш×В×Г)	мм	665×420×280	665×420×280	730×545×285	800×545×315	825×655×310	900×700×350
Вес нетто (внутр./наружний)	кг	8/20	8,5/22	8,5/25	10,9/34	11,5/45	14/57
Диаметр труб (жидкость/газ)	мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/15,88
Максимальная длина трасс	м	20	20	20	25	25	25
Макс. перепад высот	м	10	10	15	15	15	15
Диап. раб. темп. (охл./обогр.)	°C	0~+43/-15~+30					

*Технические характеристики для моделей произведенных с декабря 2025 г.

Серия J On-Off

Внутренние блоки



Габаритные размеры

Модель	E, мм	F, мм	G, мм	диам. труб (жидк.)	диам. труб (газ)	диам. труб (дрен.)	Вес, кг	Макс L, м	ΔH, м
ASW-H07A4/JD-R1	792	292	201	6,35	9,52	DN16	8	20	10
ASW-H09A4/JD-R1	792	292	201	6,35	9,52	DN16	8,5	20	10
ASW-H12A4/JD-R1	792	292	201	6,35	9,52	DN16	8,5	20	15
ASW-H18A4/JD-R1	940	316	224	6,35	12,7	DN16	10,9	25	15
ASW-H24A4/JD-R1	997	316	227	6,35	15,88	DN16	11,5	25	15
ASW-H36A4/JD-R1	1132	330	232	6,35	15,88	DN16	14,0	25	15

Модель	A	B	C	D	E	H	Вес, кг
AS-H07A4/JD-R1	725	312	280	431	286	420	20
AS-H09A4/JD-R1	725	312	280	431	286	420	22
AS-H12A4/JD-R1	797	317	285	540	289	545	25
AS-H18A4/JD-R1	872	353	315	546	325	545	34
AS-H24A4/JD-R1							45
AS-H36A4/JD-R1	890+25+65	390	320	625	350	700	57

Наружные блоки

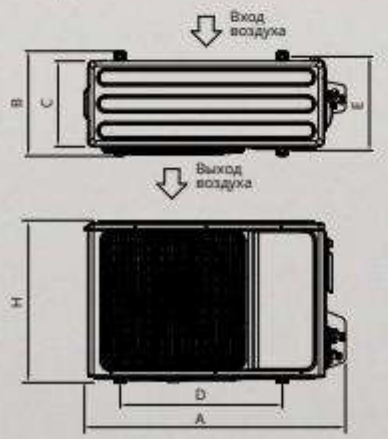


Схема подключения J series On-Off (07/09/12/18)

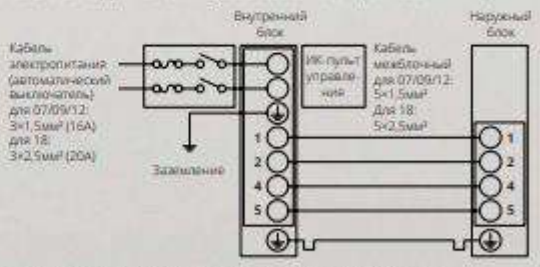
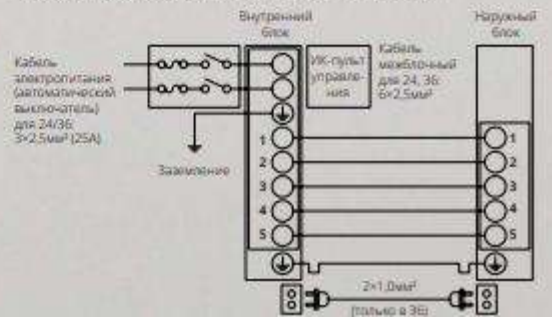


Схема подключения J series On-Off (24/36)



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист 923

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Приложение 11 – Расчет шума на период реконструкции

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000Гц	8000Гц		
20	1	0	7,5	1	2p	86	86	85	79	73	69	64	60	55	76	86

2. [ИШ0002] Экскаватор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000Гц	8000Гц		
-20	9	0	7,5	1	2p	86	86	85	79	73	69	64	60	55	76	86

3. [ИШ0003] Бульдозер

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000Гц	8000Гц		
-4	-25	0	7,5	1	2p	75	75	74	68	62	58	53	49	44	65	74

4. [ИШ0004] Автотранспорт

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s							31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000Гц	8000Гц		
30	-29	0	84,6	5,3	78,6	7,5	1	2p	52	52	51	45	39	35	30	26	21	42	52

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

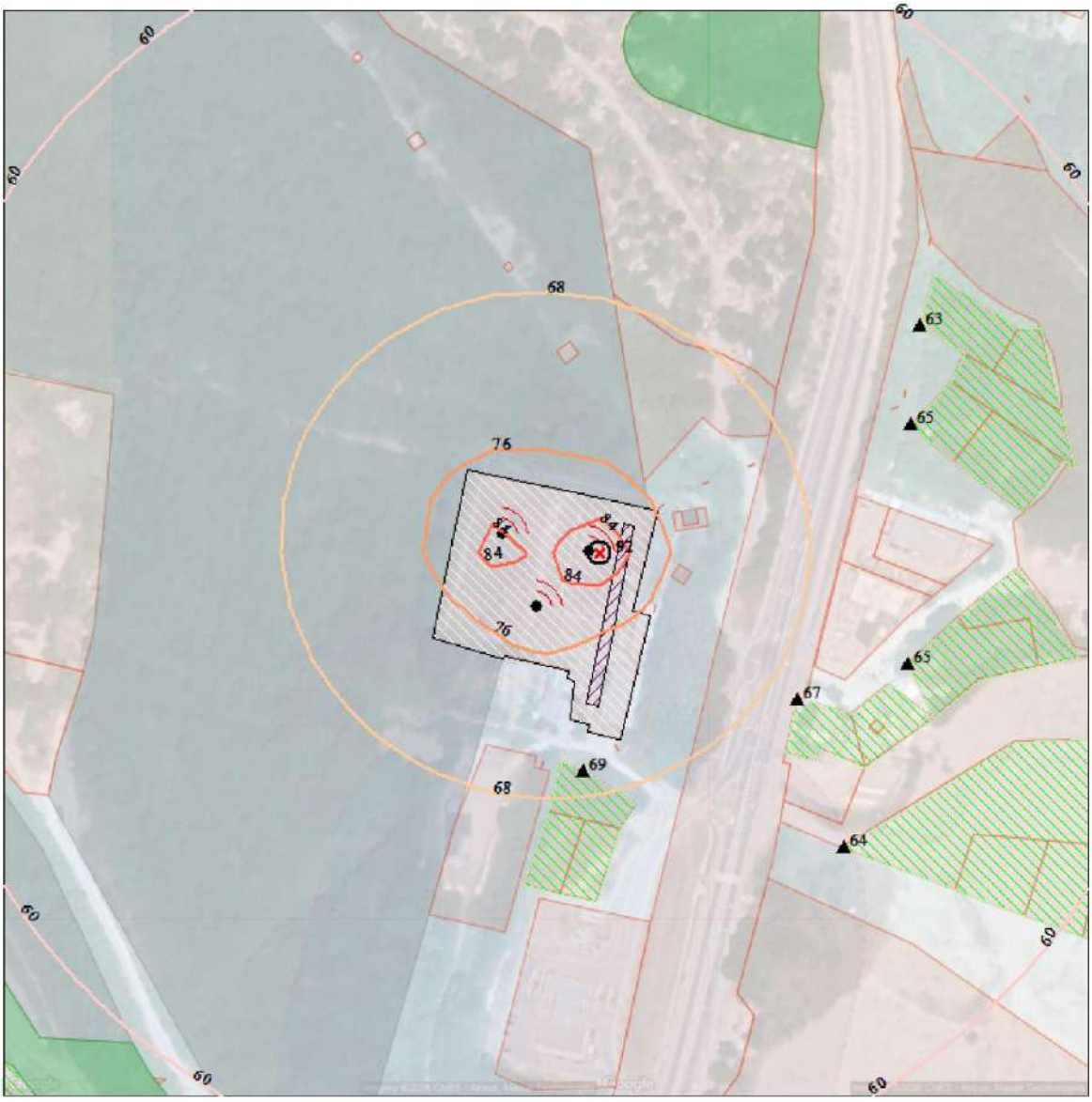
Поверхность земли:*а=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)*

Таблица 2.1. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ1	172	105	1,5	Расчетная точка										
Расчетные уровни шума:					63	63	56	48	41	33	25	15	1	45	54

Основной вклад источниками шума: ИШ0001-42дБА, ИШ0002-41дБА														
2	РТ2	168	60	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					65	65	57	49	42	35	27	17	5	46	55
Основной вклад источниками шума: ИШ0001-44дБА, ИШ0002-43дБА														
3	РТ3	167	-51	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					65	65	57	49	42	35	27	17	5	46	55
Основной вклад источниками шума: ИШ0001-43дБА, ИШ0002-43дБА														
4	РТ4	116	-67	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					67	67	59	52	44	37	30	20	9	49	57
Основной вклад источниками шума: ИШ0001-46дБА, ИШ0002-45дБА														
5	РТ5	137	-135	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					64	64	56	49	41	35	27	16	4	46	54
Основной вклад источниками шума: ИШ0001-43дБА, ИШ0002-42дБА														
6	РТ6	17	-100	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					69	69	62	54	47	40	33	24	14	51	60
Основной вклад источниками шума: ИШ0001-48дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0003-39дБА														

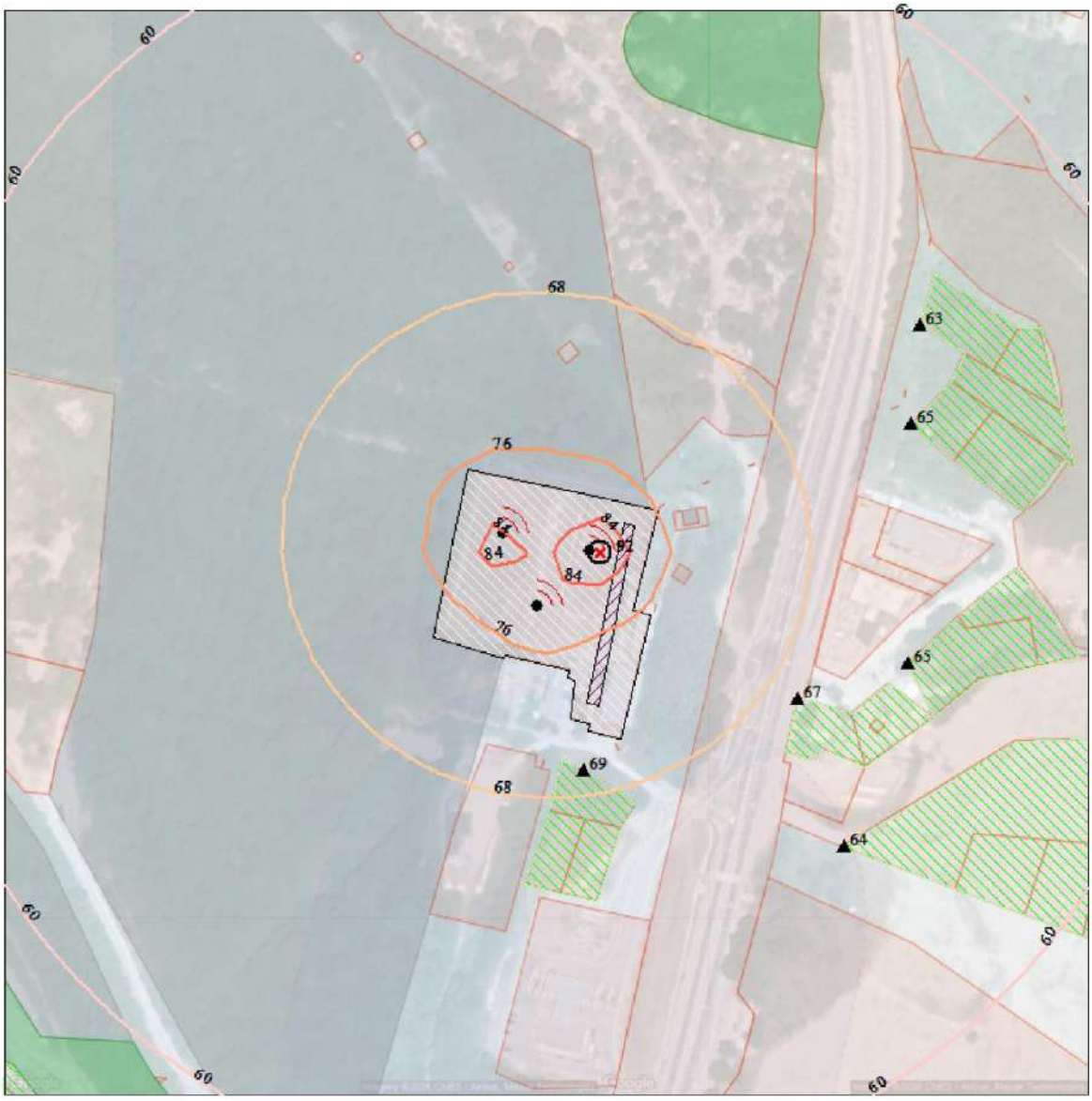
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Макс уровень шума 92 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Макс уровень шума 92 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц

Макс уровень шума 91 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

Макс уровень шума 84 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

Макс уровень шума 79 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 931

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц

Макс уровень шума 75 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

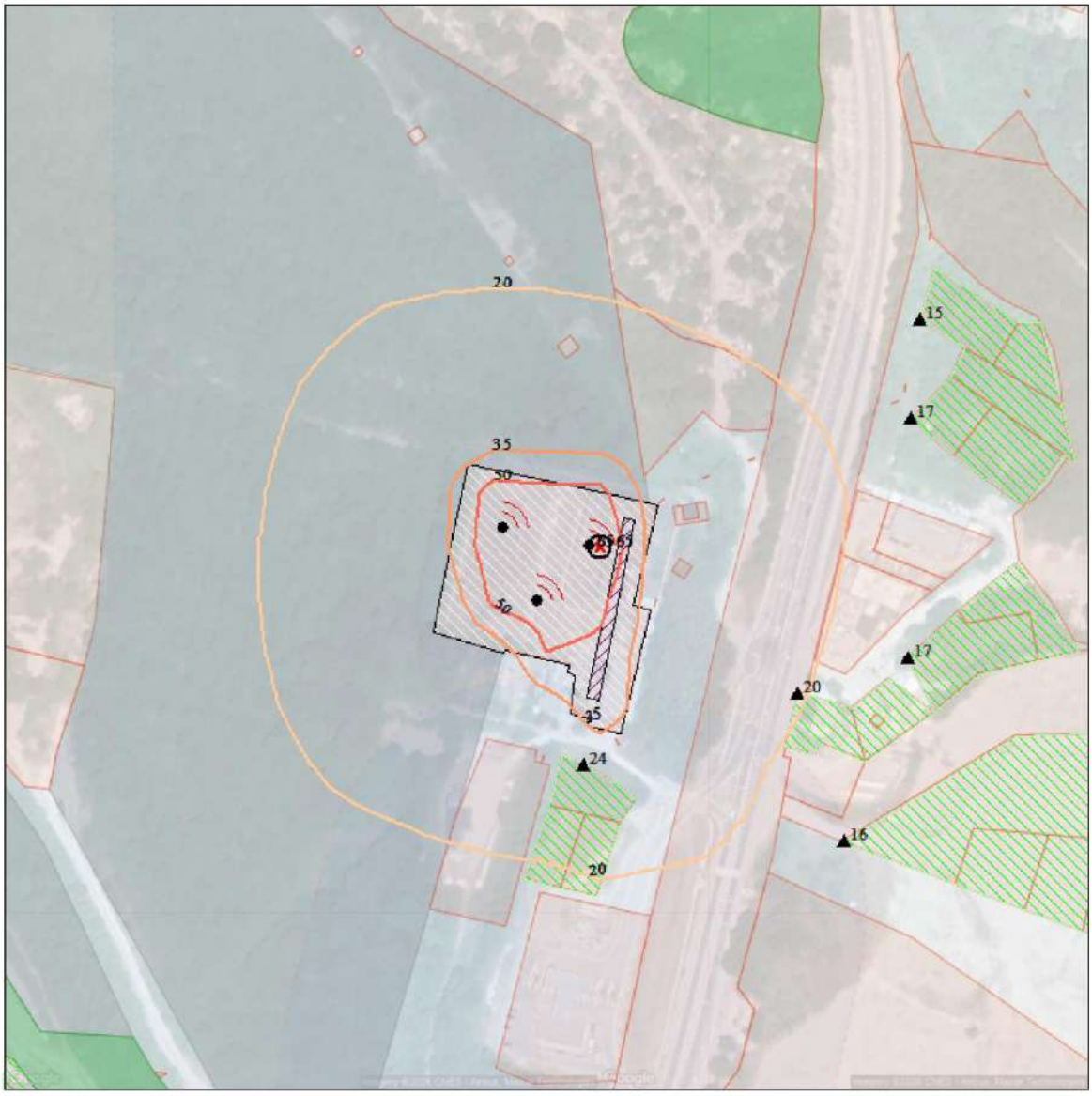
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц

Макс уровень шума 70 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

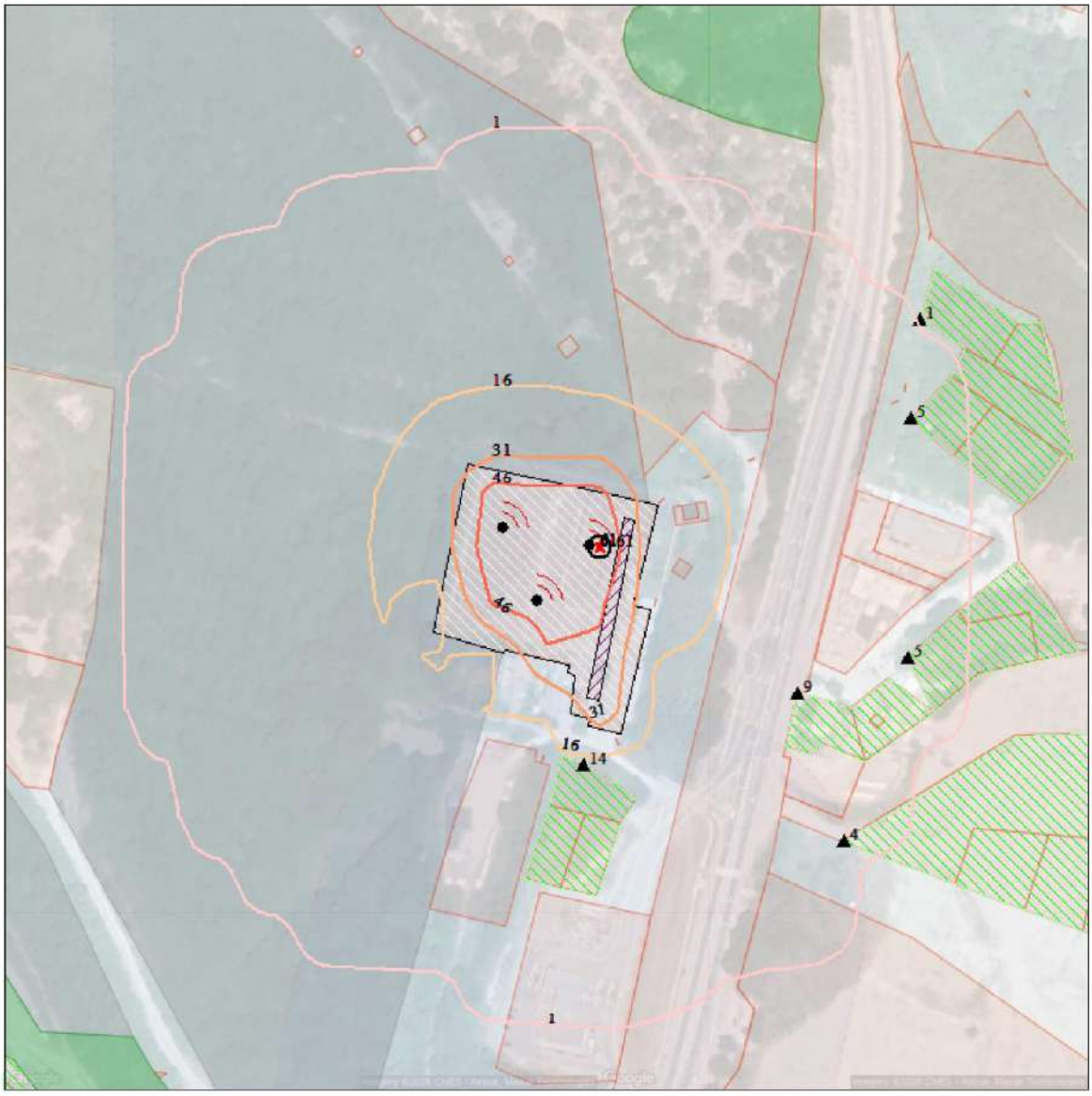
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Макс уровень шума 65 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Макс уровень шума 61 дБ достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N010 Экв. уровень шума

Макс уровень шума 82 дБ(А) достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 936

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 2
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N011 Max. уровень шума

Макс уровень шума 92 дБ(А) достигается в точке x= 25 y= 0
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 25 м, количество расчетных точек 21*21

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Приложение 12 – Расчет шума на период эксплуатации

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Трансформатор Т-1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
26	-3	0	0	1	p/2	99	99	98	92	86	82	77	73	68	89	89

2. [ИШ0002] Трансформатор Т-2

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
25	-10	0	0	1	p/2	99	99	98	92	86	82	77	73	68	89	89

3. [ИШ0003] Трансформатор ТСН-1

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
36	7	0	0	1	p/2	75	75	74	68	62	58	53	49	44	65	65

4. [ИШ0004] Трансформатор ТСН-2

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
29	8	0	0	1	p/2	75	75	74	68	62	58	53	49	44	65	65

5. [ИШ0005] Здание ЗРУ. Вытяжная система В 1.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

2	13	0	0	1	р/2	71	71	71	69	65	61	56	50	44	67	67

6. [ИШ0006] Здание ОПУ. Приточная система П 1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-41	-26	0	0	1	р/2	55	55	57	55	57	48	47	51	47	59	59

7. [ИШ0007] Здание ОПУ. Вытяжная система В 3.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-35	-27	0	0	1	р/2	48	48	53	59	64	62	60	53	37	68	68

8. [ИШ0008] Здание ОПУ. Вытяжная система В 4.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-29	-29	0	0	1	р/2	48	48	53	59	64	62	60	53	37	68	68

9. [ИШ0009] Здание ОПУ. Приточная система П 2.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-23	-30	0	0	1	р/2	55	55	57	55	57	48	47	51	47	59	59

10. [ИШ0010] Здание ОПУ. Вытяжная система В 2.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-18	-31	0	0	1	р/2	58	58	61	69	62	60	58	50	41	67	67

11. [ИШ0011] Здание ОПУ. Вытяжная система В 2.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-12	-32	0	0	1	p/2	58	58	61	69	62	60	58	50	41	67	67

12. [ИШ0012] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 9.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-6	-34	0	0	1	p/2	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48

13. [ИШ0013] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 27.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-1	-35	0	0	1	p/2	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48

14. [ИШ0014] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 28.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-2	-44	0	0	1	p/2	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48

15. [ИШ0015] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 29.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-6	-43	0	0	1	p/2	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48

16. [ИШ0016] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 210.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-12	-41	0	0	1	р/2	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48

17. [ИШ0017] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 211.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-18	-40	0	0	1	р/2	52	52	52	50	46	42	37	31	25	48	48

18. [ИШ0018] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 22.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-22	-39	0	0	1	р/2	59	59	59	57	53	49	44	38	32	55	55

19. [ИШ0019] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 22.2.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-27	-38	0	0	1	р/2	59	59	59	57	53	49	44	38	32	55	55

20. [ИШ0020] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 1.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-30	-37	0	0	1	р/2	59	59	59	57	53	49	44	38	32	55	55

21. [ИШ0021] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 21.1.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-35	-36	0	0	1	p/2	63	63	63	61	57	53	48	42	36	59	59

22. [ИШ0022] Здание ОПУ. Система кондиционирования К 21.2.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-41	-35	0	0	1	p/2	63	63	63	61	57	53	48	42	36	59	59

23. [ИШ0023] Проезд автотранспорта

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s							31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
33	-31	0	100	2	78,7	7,5	1	2p	49	49	48	42	36	32	27	23	18	39	42

24. [ИШ0024] Электро триммер (покос травы)

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
-21	-1	0	0	1	2p	85	85	84	78	72	68	63	59	54	75	80

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

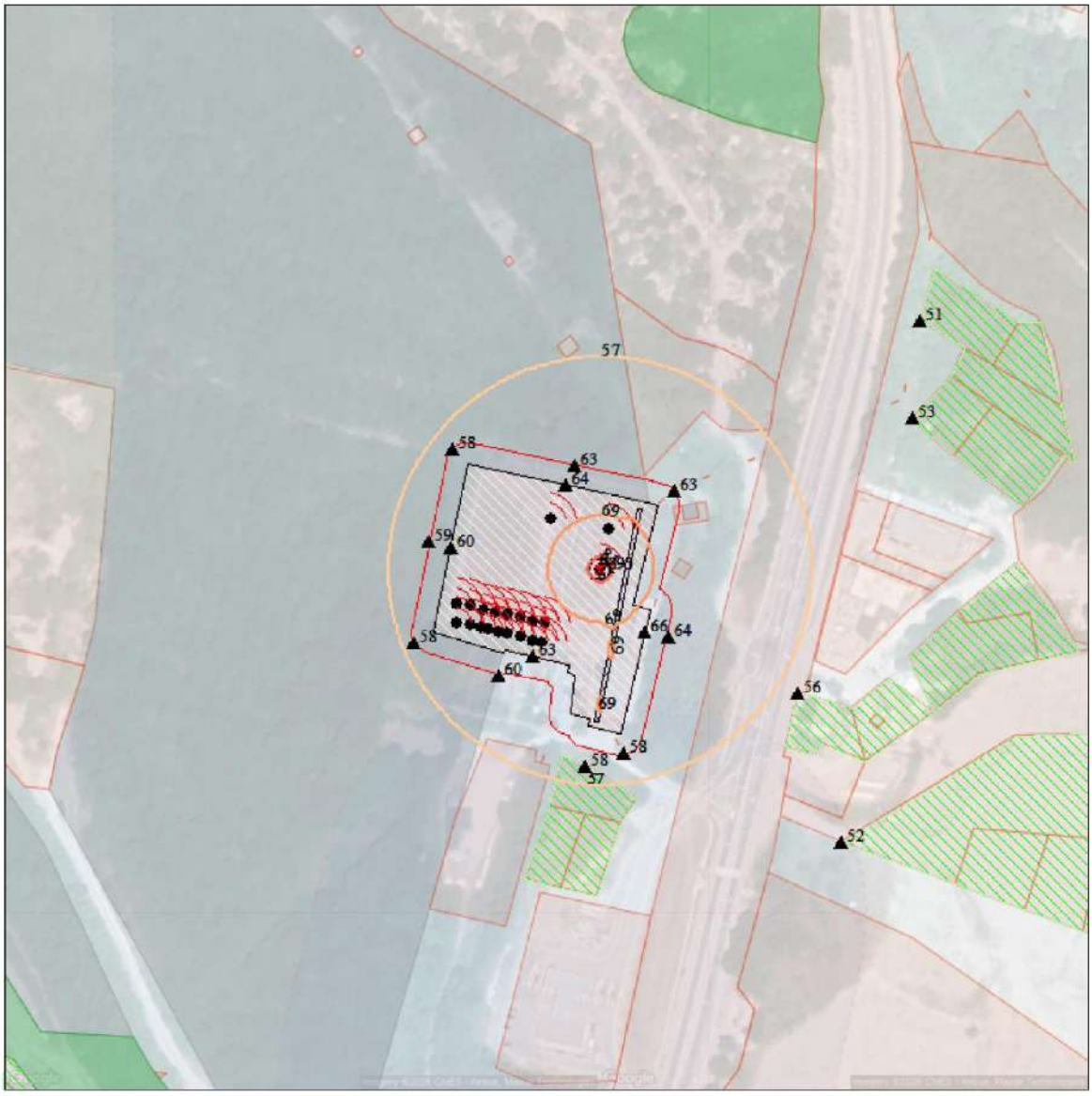
Поверхность земли:*a=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)*

Таблица 2.1. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ01	13	38	1,5	Расчетная точка										
Расчетные уровни шума:					63	63	55	47	39	32	25	17	9	44	42
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-44дБА															
2	РТ02	59	26	1,5	Расчетная точка										
Расчетные уровни шума:					63	63	55	47	39	32	25	17	9	44	42

Основной вклад источниками шума: ИШ0002-44дБА														
3	РТ03	56	-41	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					64	64	55	46	38	31	24	16	9	44	41
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-44дБА														
4	РТ04	36	-95	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					58	58	50	43	35	28	20	11	2	40	38
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-40дБА														
5	РТ05	-22	-59	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					60	60	52	44	36	29	22	13	4	41	39
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-41дБА														
6	РТ06	-61	-44	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					58	58	50	42	34	27	20	10		39	37
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-39дБА														
7	РТ07	-54	3	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					59	59	51	43	35	28	21	12	2	40	38
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-40дБА														
8	РТ08	-43	45	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					58	58	50	42	35	28	20	11	2	39	38
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-39дБА														
9	РТ09	172	104	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					51	51	43	35	27	20	11	1		32	30
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-32дБА														
10	РТ10	169	60	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					53	53	44	36	28	20	12	2		33	31
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-33дБА														
11	РТ11	116	-67	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					56	56	47	39	31	23	15	6		36	34
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-36дБА														
12	РТ12	136	-136	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					52	52	44	35	27	20	11	2		33	30
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-33дБА														
13	РТ13	18	-101	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					58	58	50	43	36	29	21	12	3	40	39
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-40дБА														
14	РТ14	9	29	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					64	64	51	41	33	26	18	10	3	41	36
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-41дБА														
15	РТ15	45	-39	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					66	66	52	43	34	27	19	12	4	43	37
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-42дБА														
16	РТ16	-6	-50	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					63	63	49	40	31	24	16	7		39	34
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-39дБА														
17	РТ17	-44	0	1,5	Расчетная точка									
Расчетные уровни шума:					60	60	46	37	28	20	12	4		36	31
Основной вклад источниками шума: ИШ0002-36дБА														

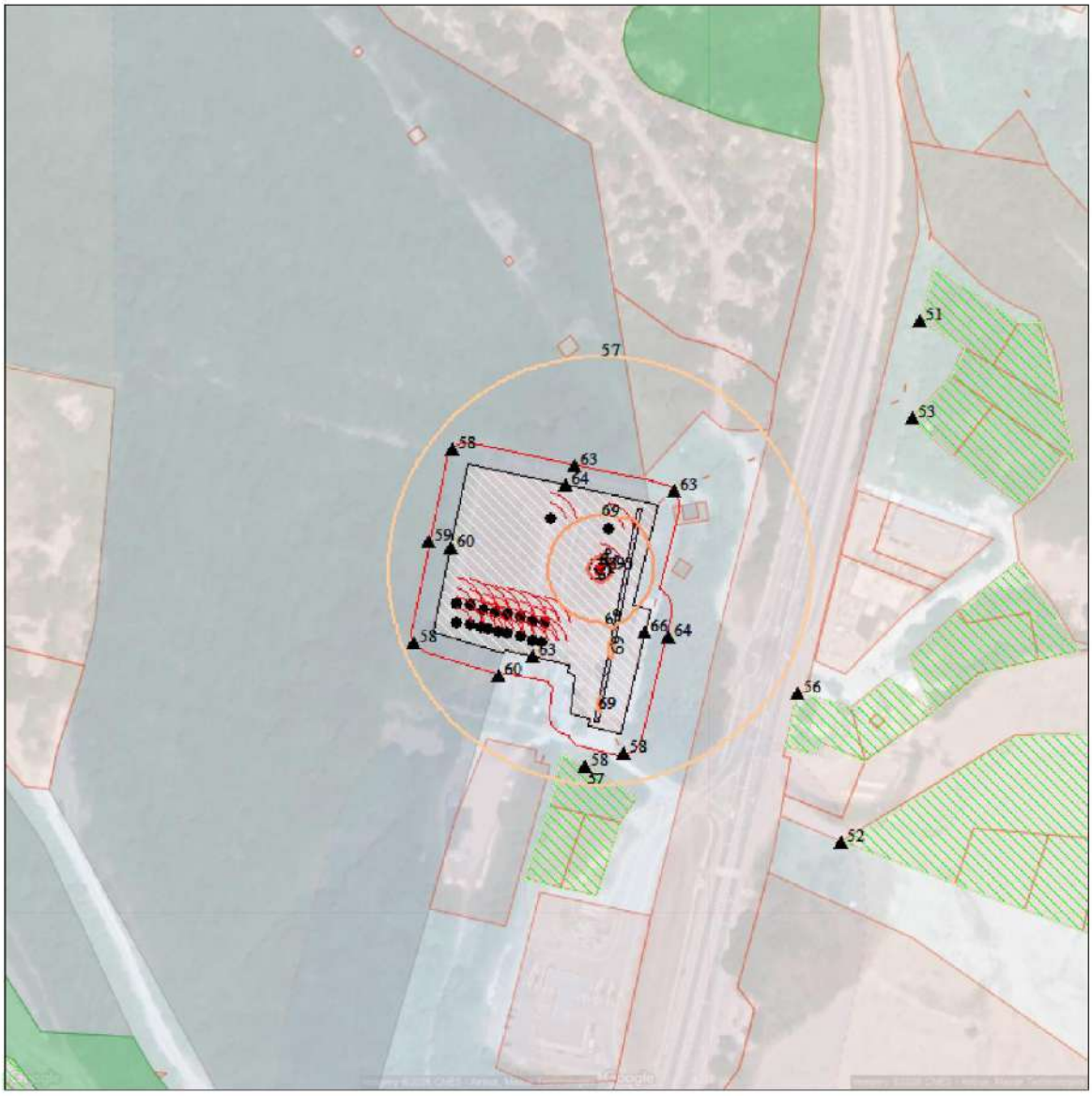
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Макс уровень шума 93 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

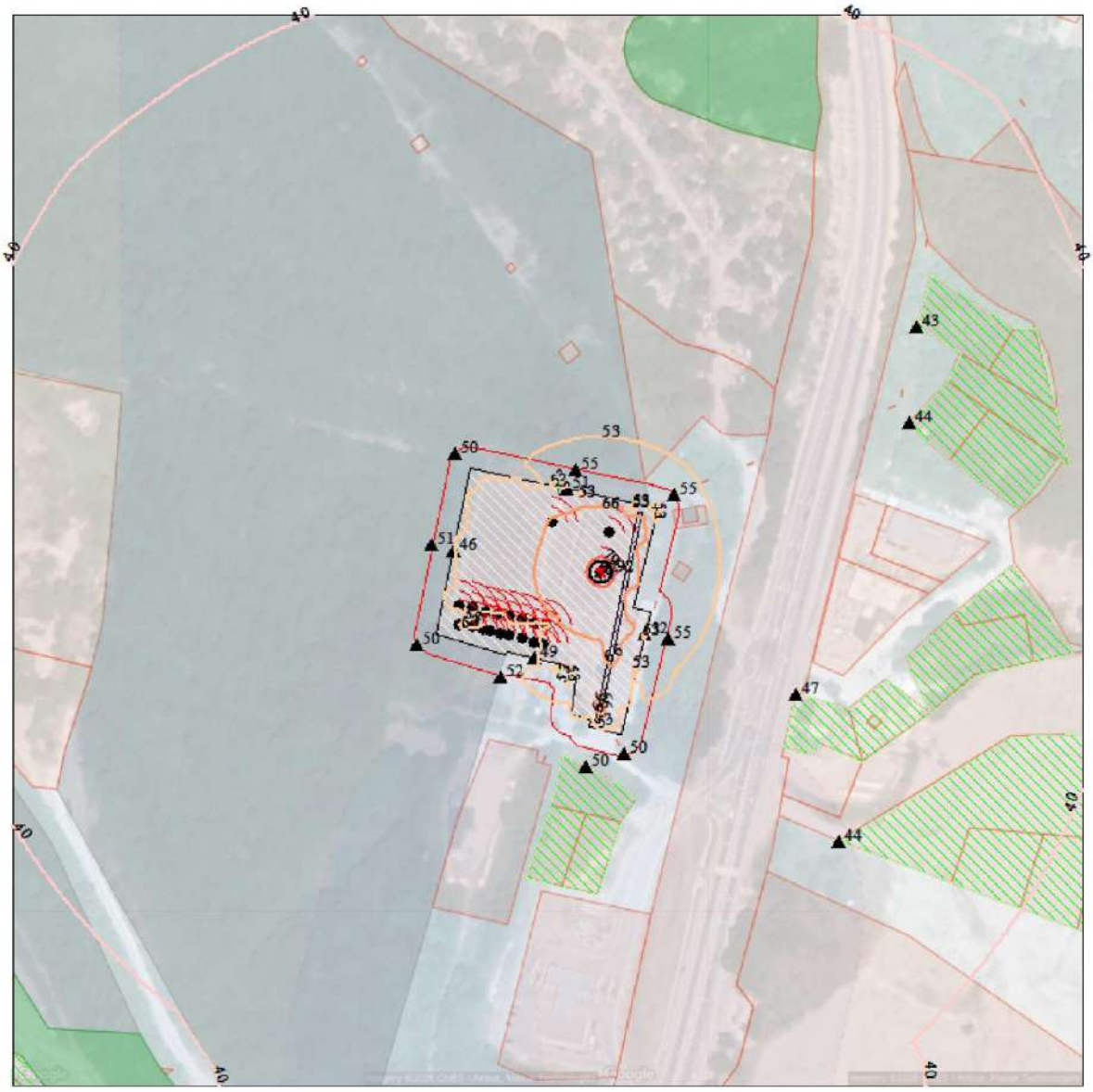
Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Макс уровень шума 93 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Макс уровень шума 92 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

Макс уровень шума 86 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

Макс уровень шума 80 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

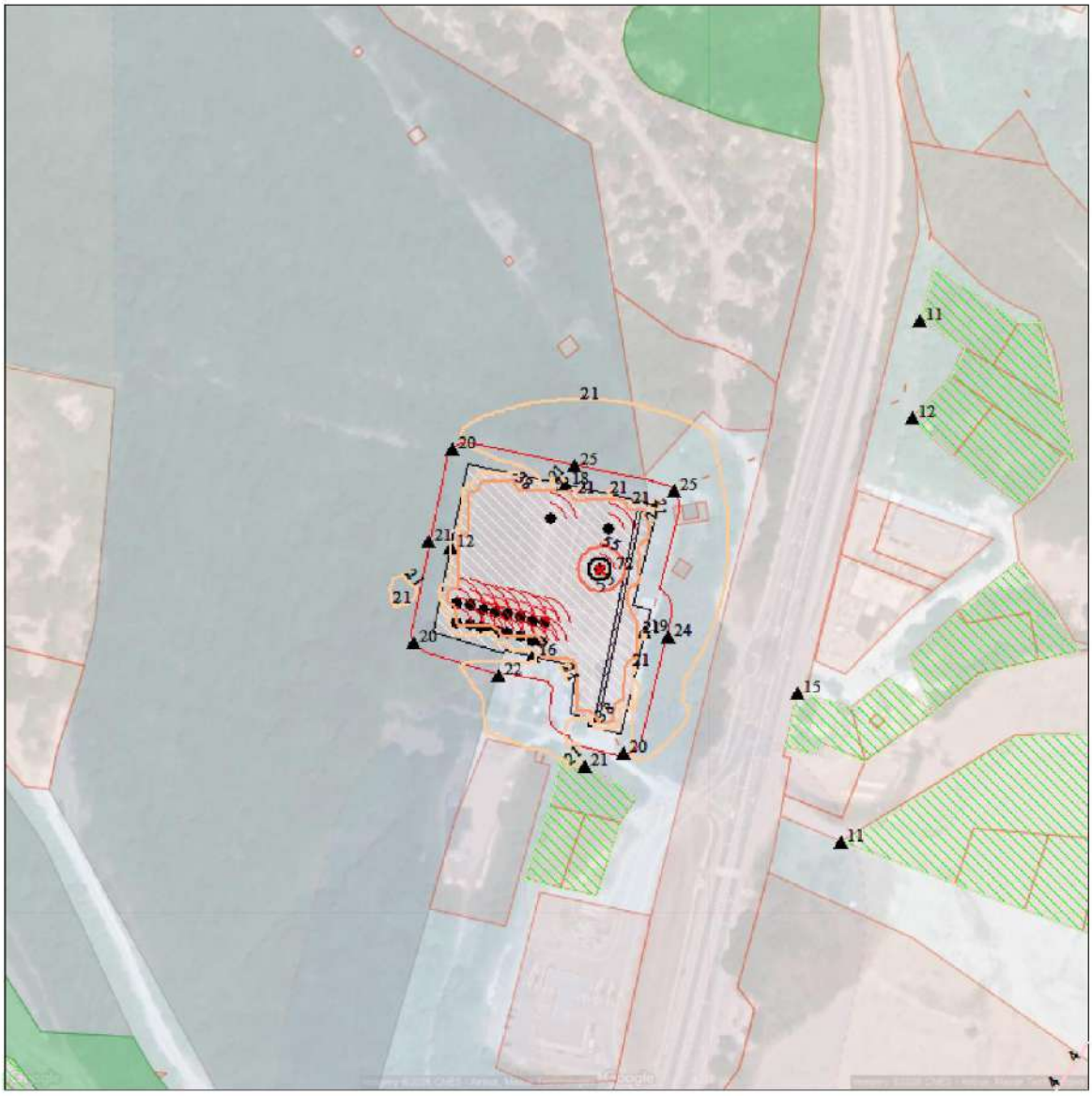
0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц

Макс уровень шума 76 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц

Макс уровень шума 63 дБ достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N010 Экв. уровень шума

Макс уровень шума 83 дБ(А) достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Город : 122 Джубга
Объект : 0001 Реконструкция ПС Джубга Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N011 Max. уровень шума

Макс уровень шума 83 дБ(А) достигается в точке x= 25 y= -10
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
шаг расчетной сетки 5 м, количество расчетных точек 101*101

0 25 75м.
Масштаб 1:2500

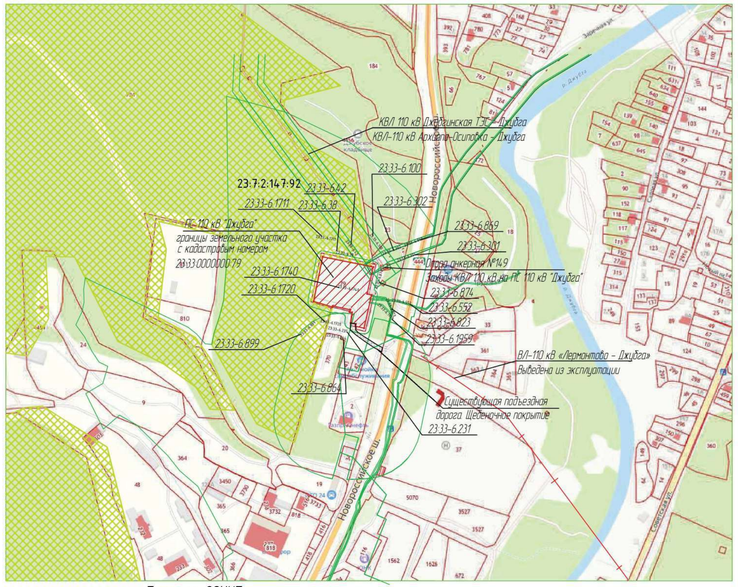
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Графическая часть

Ситуационный план ПС 110 кВ "Джубга"



Топографический план ПС 110 кВ Джубга. М 1:500

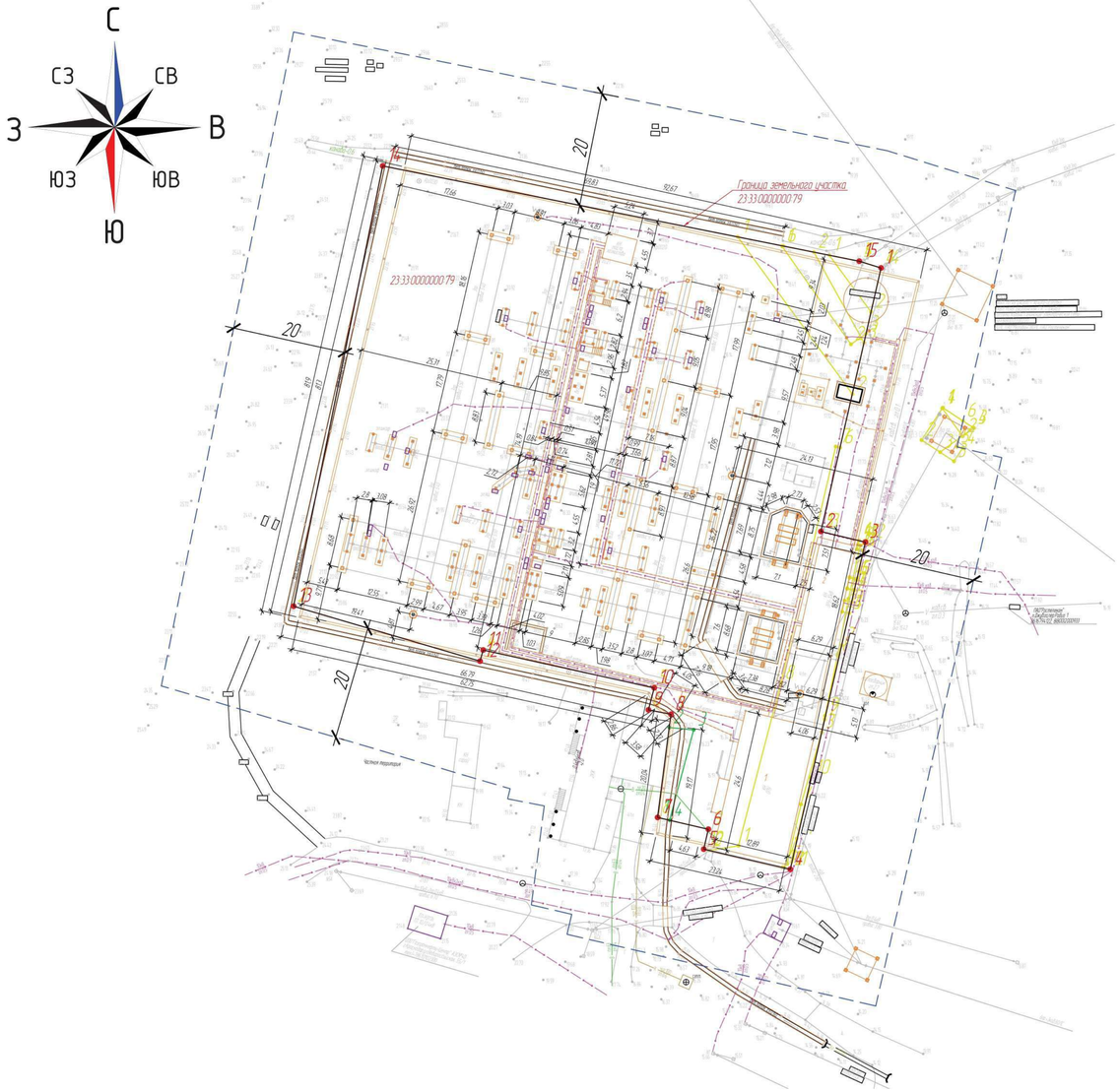


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

Точка	x	y	Точка	x	y
Координаты земельного участка с кадастровым номером 23:33:0000000079					
1	4.003824	1357410.65	9	4.003034.74	1357369.8
2	4.003361.09	1357400.09	10	4.003081.62	1357370.81
3	4.003341.23	1357407.9	11	4.003115.26	1357340.78
4	4.002716.74	1357394.7	12	4.003113.31	1357340.23
5	4.002801.27	1357379.51	13	4.003229.96	1357307.5
6	4.002837.77	1357380.32	14	4.004040.33	1357323.14
7	4.002858.85	1357371.41	15	4.003835.59	1357406.82
8	4.003039.98	1357373.76	1	4.003824	1357410.65

Перечень ЗОУИТ

23:00-6.42	-	ОЗ ВЛ 110 кВ "ПС Джубга - ПС Архипо-Осиповка"
23:33-6.100	-	ОЗ ВЛ 110 кВ "Джубгинская ТЭС -ПС Джубга"
23:33-6.1711	-	СЗЗ "Площадка для размещения РБУ и площадка обработки отходов строительства" ООО "МК"
23:33-1720	-	СЗЗ для АЗС №40 ООО "Газпромнефть-Центр"
23:33-1740	-	СЗЗ для ПАО "Россети Кубань" Сочинские электрические сети ПС 110 кВ "Джубга"
23:33-6.1959	-	ОЗ КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" Ф.1- ТП Н-192
23:33-6.231	-	ОЗ "ВЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" РП-42"
23:33-6.301	-	ОЗ "ВЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" Н-126"
23:33-6.302	-	ОЗ "ВЛ 10 КВ Д/ЭЛ.СНАБ.С.ГОРСКОЕ-ДЕФАНОВКА"
23:33-6.38	-	ОЗ "ПС-110/10 кВ "Джубга" в составе электросетевого комплекса "Пс-110 кВ Джубга" с прилегающей ВЛ"
23:33-6.552	-	ОЗ "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА"-Н-141"
23:33-6.823	-	ОЗ "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" -Н-115"
23:33-6.864	-	ОЗ "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" -ОПОРА 1 Ф.5"
23:33-6.869	-	Публичный сервитут "ВЛ 10 КВ Д/ЭЛ.СНАБ.С.ГОРСКОЕ -ДЕФАНОВКА"
23:33-6.874	-	ОЗ "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" ДО Ф.7"
23:33-6.899	-	ОЗ "КЛ 10 КВ ОТ П/СТ "ДЖУБГА" ДО Н-70"

Условные обозначения

- Охранная зона подстанции
- Границы земельного участка
- Существующие сооружения
- Границы охранных зон электросетевых объектов
- Границы СЗЗ АЗС "Газпромнефть-центр"
- Кабельная линия
- Существующий водопровод хоз.быт.нужд
- Существующая канализация хоз.быт.нужд

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)		
						Реконструкция ПС 110 кВ Джубга с заменой трансформаторов Т-1 110/10 кВ и Т-2 110/10 кВ мощностью 10 МВА каждый на два трансформатора 110/10 кВ мощностью 25 МВА каждый		
Разраб.		Татарин				Реконструкция ПС 110 кВ	стадия	лист	листов
							П	1	1
						Ситуационный план ПС 110 кВ Джубга Топографический план ПС 110 кВ Джубга. М 1:500	ООО "ПромЭкоИнжиниринг"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х3