ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТНО-ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
ГУМЕРОВА И РЕШЕТНИКОВА»

Заказчик – ООО «РН-Морской терминал Туапсе»

Увеличение резервуарного парка ООО «РН-Морской терминал Туапсе»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

325-24-ОВОС

2026 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТНО-ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
ГУМЕРОВА И РЕШЕТНИКОВА»

Заказчик – ООО «РН-Морской терминал Туапсе»

Увеличение резервуарного парка
ООО «РН-Морской терминал Туапсе»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

325-24-ОВОС

Эколог С.А. Прусс

Главный инженер проекта Д.В. Самсонов

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
325-24-ОВОС.С	Содержание тома	2
325-24-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	8
	Графическая часть	
325-24-ОВОС.ГЧ1	Источники загрязнения атмосферного воздуха	365

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	325-24-ОВОС.С		
Разраб.		Прусс			07.26	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прусс			07.26		П	1	1
ГИП		Самсонов			07.26				

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 6
1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 7
1.1 Основание для разработки раздела 7
1.2 Краткое описание проектируемого объекта 8
1.3 Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности 15
1.4 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 16
1.5 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности 16
1.6 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС 17
1.7 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности 18
1.8 Климатические характеристики района проектирования 18
1.9.2Самоочищающая способность атмосферы 21
1.9 Характеристики водных объектов 23
1.10.1 Общая гидрологическая характеристика участка работ 24
1.10.2Опасные гидрометеорологические процессы и явления 26
1.10.3Гидрографическая характеристика участка работ 27
1.10.4Самоочищающая способность водных объектов 28
1.10 Ландшафты 28
1.11 Почвенный покров 29
1.12 Растительный покров 31

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	325-24-ОВОС.ТЧ		
Разраб.		Прусс			07.26	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Прусс			07.26		П	1	363
ГИП		Самсонов			07.26				

1.13 Характеристика животного мира 31
1.13.1 Характеристика ихтиофауны 32
1.14 Современное экологическое состояние территории 49
Исследование состояния атмосферного воздуха 49
Оценка современного состояния поверхностных вод 51
Оценка современного состояния почвенного покрова 51
Оценка загрязнения почво-грунтов бенз(а)пиреном и нефтепродуктами. 54
Оценка уровня биологического загрязнения почво-грунтов 55
1.15 Территории ограниченного природопользования 56
Особо-охраняемые природные территории 56
Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 57
Объекты историко-культурного наследия 59
Ветеринарная обстановка 59
Месторождения общераспространенных полезных ископаемых и зоны санитарной охраны водозаборов 59
1.16 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух 61
Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации 61
1.16.1 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях 63
1.17 Оценка физического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду 63
Анализ уровня акустического загрязнения территории на период эксплуатации 64
1.17.1 Оценка воздействия на окружающую среду вибрации, электромагнитных полей и других факторов физического воздействия 67
1.18 Определение границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 71
1.19 Оценка воздействия на водные объекты 75

Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе эксплуатации 75
Оценка воздействия на поверхностные водные объекты 77
1.20 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров 82
1.21 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды 84
1.22 Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости 86
1.23 Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды 87
1.23.1 Виды и количество отходов, образующихся при аварийных ситуациях 96
1.24 Оценка воздействия на растительный и животный мир 97
1.24.1 Воздействие объекта на растительный мир 97
1.24.2 Воздействие объекта на животный мир 98
1.25 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на составляющие окружающей среды при аварийных ситуациях 100
1.25.1 Количественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период эксплуатации 101
1.29.4Качественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период строительства и эксплуатации 110
2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 117
2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам 117

2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод 121
2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 121
2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению для объектов производственного назначения 125
2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова 125
2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления 126
2.7 Мероприятия по охране недр 129
2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 130
2.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях 131
2.9.1 Производственный экологический контроль 132
2.9.2 Производственный экологический мониторинг 134
2.9.3 Контроль при аварийных ситуациях 134
2.10 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства 140
3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 144
3.1 Расчёт компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу 144

3.2 Расчет компенсационных выплат за размещение отходов 144
4 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 147
5 СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ 148
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА 149
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ 163
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 182
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ АВАРИИ 186
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 190
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 315

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основные проектные решения по объекту намечаемой хозяйственной деятельности «Увеличение резервуарного парка ООО «РН-Морской терминал Туапсе»» ш. 325-24-ОПР (далее – проектируемый объект) разработан на основании задания на проектирование утвержденного генеральным директором ООО «РН- Морской терминал Туапсе» И.Н. Коростелевым в 2025 году.

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основание для разработки раздела

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации «Увеличение резервуарного парка ООО «РН-Морской терминал Туапсе»» разработан на основании:

- задания на проектирование утвержденного генеральным директором ООО «РН-Морской терминал Туапсе» И.Н. Коростелевым в 2025 году;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ЧерноморТИЗИС» в 2025 г.

Проектом предусматривается комплексное развитие резервуарного парка терминала путем возведения новых объектов.

Функциональное назначение объекта: Прием, хранение, внутрибазовая перекачка и отгрузка дизельного топлива различных сортов.

Режим работы резервуарного парка - 365 дней в год по 24 часа в день.

Общая вместимость резервуарного парка – 100 000 м3.

В проектируемом резервуарном парке транспортируется и хранится дизельное топливо общего назначения по ГОСТ 32511-2013.

На проектируемом объекте капитального строительства планируется осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с подпунктом 23 пункта 2 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», установленных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Следовательно, объект проектирования относится к объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящимся к областям применения наилучших доступных технологий – объектам II категории.

Раздел мероприятия по охране окружающей среды разработан с учетом результатов инженерных изысканий (в т.ч. инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических) и технологической части проекта, с учетом основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации по охране окружающей среды, представленной в Перечне нормативно-технической документации.

Краткое описание проектируемого объекта

Административно участок изысканий расположен: Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17, в пределах земельного участка с кадастровым номером 23:51:0302001:110.

Участок работ располагается на территории промышленного объекта ОАО «ТЗЖБИ». Расстояние от участка изысканий до ближайших жилых домов составляет 150-420 м. Ближе к участку изысканий располагаются офисные здания, промышленные объекты и производства (предприятие ООО «РН-Морской терминал Туапсе», ООО «РН-Туапсинский НПЗ»).



Рисунок 1 Обзорная схема расположения участка изысканий относительно жилых домов, офисных зданий и промышленных объектиов

Категория земель: 23:51:0302001:110 - земли населённых пунктов. Вид разрешенного использования для эксплуатации производственной базы с учетом организации второго противопожарного проезда.

Физико-химические показатели дизельного топлива приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Физико-химические свойства дизельного топлива

Наименование показателя	**Значение**
1 Цетановое число, не менее	51,0
2 Цетановый индекс, не менее	46,0
3 Плотность при 15°С, кг/м^3	820,0 - 845,0

4 Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, не более	8,0
5 Массовая доля серы, мг/кг , не более, для топлива: К3 К4 К5	 350,0 50,0 10,0
6 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, выше	55
7 Коксуемость 10 %-ного остатка разгонки % масс, не более	0,3
8 Зольность, % масс, не более	0,01
9 Массовая доля воды, мг/кг, не более	200
10 Общее загрязнение, мг/кг, не более	24
11 Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°С), единицы по шкале	Класс 1
12 Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м^3, не более часов, не менее	25 20
13 Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа (wsd 1,4) при 60°С, мкм, не более	460
14 Кинематическая вязкость при 40°С, мм^2/с	2,000 - 4,500
15 Фракционный состав: при температуре 250°С перегоняется, % об., менее при температуре 350°С перегоняется, % об., не менее 95 % об. перегоняется при температуре, °С, не выше	 65 85 360
16 Содержание метиловых эфиров жирных кислот(4), % об., не более	7,0

Прием ДТ с НПЗ: Прием двух сортов ДТ осуществляется по двум трубопроводам Ду500 из резервуарного парка ООО «РН – Туапсинский НПЗ» с использованием насосных агрегатов ТНПЗ. Проектная производительность подачи – до 1200 м³/час по каждому трубопроводу. Дизельное топливо поступает непосредственно в новые резервуары.

Прием ДТ с железнодорожного транспорта: Слив дизельного топлива производится с железнодорожных эстакад №2 и №3 по трем сливным трубопроводам. Производительность слива по одному трубопроводу составляет 1200 м³/час. Слитое топливо направляется в резервуары Терминала.

Хранение ДТ: Основное хранение осуществляется в четырех новых резервуарах вместимостью 100000 м³, спроектированных с учетом всех требований

к хранению нефтепродуктов, включая системы дыхания, обвалование, противопожарную защиту и автоматический контроль уровня.

Внутрибазовые перекачки: Перемещение ДТ между проектируемыми резервуарами, а также подготовка к отгрузке осуществляется насосными агрегатами проектируемой Технологической насосной станции.

Отгрузка ДТ на танкеры: Отгрузка дизельного топлива в танкеры производится существующими насосными агрегатами существующей Технологической насосной станции №5 на причалы Нефтерайона порта Туапсе и Глубоководные причалы ПАО "НК "Роснефть". Диапазон производительности отгрузки от 200 до 7000 м³/час, что позволяет обслуживать суда различного тоннажа.

Конфигурация насосов (Н-1, Н-2) и запорной арматуры проектируемой технологической насосной станции позволяет осуществлять технологический процесс приема дизельного топлива как сторонними насосами (например, насосами НПЗ напрямую в резервуар(ы), так и проектируемыми насосами Н-1 и Н-2 в резервуар(ы) по параллельной/последовательной схеме работы насосов, а также одним насосом (второй при этом остается в резерве). Переключение режимов осуществляется изменением конфигурации запорной арматуры.

Изменение данной конфигурации запорной арматуры также позволяет осуществлять внутреннюю перекачку дизельного топлива между любыми из проектируемых резервуаров и отгрузку по любому из указанных выше маршрутов, как с параллельной, так и с последовательной работой двух насосов, а также одним насосом (второй при этом остается в резерве).

В состав проектируемых сооружений входят:

I. Резервуары РВСП-30 000 м³ (3 шт.) и РВСП-10 000 м³ (1 шт.)

- Назначение: Длительное и безопасное хранение дизельного топлива различных сортов;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежат;
- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность площадки строительства – 9 баллов. Учтены в конструктивных решениях (фундаменты, корпус, крепления понтона). Предусмотрены мероприятия по молниезащите, защите от статического электричества, ветровым нагрузкам;
- Принадлежность к опасным производственным объектам (ОПО): Принадлежат (объекты хранения горючих жидкостей);
- Степень огнестойкости сооружения – не регламентируется;

- Класс конструктивной пожарной опасности – СО (с умеренной пожарной опасностью);
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (Производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские);
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности - ВН;
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствуют. Доступ персонала – периодический для осмотра, обслуживания и ремонта;
- Уровень ответственности: Повышенный.

II. Технологическая насосная станция (ТНС)

- Назначение: Перекачка дизельного топлива при операциях приема, внутрибазовой перекачки и отгрузки на танкеры;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежит;
- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность 9 баллов. Учтена в конструкциях фундаментов и здания, креплении оборудования;
- Принадлежность к ОПО: Принадлежит (объекты, на которых используется оборудование под избыточным давлением более 0,07 МПа, для перекачки ГЖ);
- Степень огнестойкости – II;
- Класс конструктивной пожарной опасности – СО;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – В1 (Пожароопасные: горючие жидкости с температурой вспышки более 28°С, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом);
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствуют. Эксплуатация – периодический доступ обслуживающего персонала. Управление – дистанционное из Здания операторной;
- Уровень ответственности: Повышенный

III. Узел задвижек насосной станции (в составе насосной станции)

- Назначение: Регулирование потоков дизельного топлива на выходах/входах Технологической насосной станции, распределение потоков по резервуарам и отгрузочным трубопроводам;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежит;

- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность 9 баллов. Учтена в конструкциях фундаментов и опор трубопроводов, креплении арматуры;
- Принадлежность к ОПО: Принадлежит (как неотъемлемая часть ТНС, работающая под давлением);
- Степень огнестойкости – не нормируется (открытая площадка);
- Класс конструктивной пожарной опасности - С0 (для несущих металлоконструкций);
- Класс функциональной пожарной опасности – не присваивается (технологическая площадка);
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – не присваивается (открытая площадка с оборудованием для ГЖ категории ВН);
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствуют;
- Уровень ответственности: Нормальный

IV. Пожарная насосная станция (ПНС) с резервуарами противопожарного запаса воды

- Назначение: Обеспечение требуемого напора и расхода воды для наружного и внутреннего пожаротушения всех объектов нового резервуарного парка. Хранение неприкосновенного противопожарного запаса воды;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежит;
- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность 9 баллов. Учтена в конструкциях здания, фундаментов, резервуаров воды и креплении оборудования;
- Принадлежность к ОПО: Не принадлежит (работает с водой, не опасным веществом);
- Степень огнестойкости – II;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (Помещения для размещения инженерного оборудования);
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д (Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии);
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствуют. Эксплуатация – периодический доступ обслуживающего персонала. Управление – автоматическое и дистанционное;
- Уровень ответственности: Повышенный;

V. Здание операторной со встроенной трансформаторной подстанцией (ЗРУ-6/0,4 кВ)

- Операторная: Централизованное управление технологическими процессами приема, хранения, перекачки и отгрузки ДТ нового резервуарного парка. Размещение систем АСУ ТП, КИП, связи, диспетчерского пункта;
- ТП: Электроснабжение всех объектов нового резервуарного парка (напряжением 6/0,4 кВ);
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежит;
- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность 9 баллов. Учтена в конструкциях здания, фундаментов, креплении оборудования и трансформаторов;
- Принадлежность к ОПО: Не принадлежит;
- Степень огнестойкости – II;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3 (Здания организаций по обслуживанию населения: офисные помещения операторной);
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности:
- Трансформаторная ячейка (ЗРУ-6кВ) – без категории (горючих веществ и материалов нет, применяются сухие трансформаторы);
- Операторная – Д (Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии);
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Присутствуют (диспетчеры, операторы, персонал КИПиА в операторной);
- Уровень ответственности: Повышенный;

VI. Контрольно-пропускной пункт (КПП)

- Назначение: Обеспечение контролируемого въезда/выезда автотранспорта и прохода персонала на территорию нового резервуарного парка. Досмотр транспорта;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежит;
- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность 9 баллов. Учтена в конструкциях здания;
- Принадлежность к ОПО: Не принадлежит;
- Степень огнестойкости – III;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

- Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3 (Помещения для дежурного персонала охраны);
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д;
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Присутствуют (дежурный персонал охраны);
- Уровень ответственности: Нормальный;

VII. Канализационная насосная станция (КНС) со сборником стоков

- Назначение: Сбор производственных и дождевых стоков с площадок резервуарного парка, их аккумулирование и перекачка на существующие очистные сооружения ООО «РН-Морской терминал Туапсе»;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежит;
- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность 9 баллов. Учтена в конструкциях резервуара-сборника, здания, фундаментов и креплении оборудования;
- Принадлежность к ОПО: Не принадлежит;
- Степень огнестойкости – II;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 (Складские здания, стоянки автомобилей, книгохранилища, архивы - аналогия по функционалу размещения оборудования);
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – В3 (допускается выклинивание нефтепродуктов из почвы в сточные воды, обусловленное возможным наличием загрязнений почвы ликвидированным производством, находившемся ранее на территории проектируемого объекта);
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствуют. Обслуживание – периодическое;
- Уровень ответственности: Нормальный;

VIII. Тепловой пункт (в составе операторной)

- Назначение: Учет полученной тепловой энергии и автоматическое регулирование ее параметров (температура, давление) для обеспечения горячего водоснабжения, отопления и вентиляции зданий нового резервуарного парка (Операторная, КПП, ПНС);
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: Не принадлежит;

- Опасные природные и техногенные воздействия: Сейсмичность 9 баллов. Учтена в конструкциях здания, фундаментов и креплении оборудования;
- Принадлежность к ОПО: Не принадлежит;
- Степень огнестойкости – II;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (Инженерное оборудование);
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д;
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Отсутствуют. Обслуживание – периодическое;
- Уровень ответственности: Нормальный;

Основные технико-экономические показатели (ТЭП):

Общая вместимость нового резервуарного парка: 100 000 м³.

Производительность приема по трубопроводам от НПЗ: до 2400 м³/час (суммарно по 2 трубопроводам).

Производительность слива с ЖД: до 3600 м³/час (суммарно по 3 трубопроводам).

Производительность отгрузки на танкеры: от 200 до 7000 м³/час.

Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

В период эксплуатации объектов проектирования влияния на окружающую среду будут оказывать выбросы загрязняющих веществ: через дыхательный клапан РВСП, неплотности фланцевых соединений узлов запорной арматуры.

В период эксплуатации акустическое воздействие на окружающую среду оказывают двигатели спецтехники и автотранспорта, работа установки утилизации отходов, работа трансформаторной подстанции.

Воздействие на почвенный покров при штатном режиме функционирования в значительной мере связано с изъятием земель и возможными эрозионными процессами, связанными как с природными, так и с антропогенными факторами.

В процессе строительства может происходить трансформация существующих и образование новых техногенных форм рельефа.

В процессе эксплуатации объектов на рассматриваемой территории воздействие на растительный и почвенный покров в основном будет сводиться к гибели и угнетению растительного покрова при аварийных ситуациях.

Учитывая высокую мобильность представителей животного мира и локальный и временный характер строительных работ, воздействие на животных

оказывается в меньшей степени. Воздействие на животный мир будет выражаться, прежде всего, в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей.

При реализации проектных решений по строительству значимого воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Хозяйственная деятельность по перегрузке и хранению дизельного топлива.

Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности

Вариант 0 - Отказ от намечаемой хозяйственной деятельности

Отказ от намечаемой хозяйственной деятельности к существенному изменению экологической обстановки в районе проведения работ не приведет.

Не решится проблема дефицита резервуаров для дизельного топлива на промплощадке ООО «РН-Морской терминал Туапсе»

Вариант 1 – Реализация намечаемой хозяйственной деятельности

В период эксплуатации объектов проектирования влияния на окружающую среду будут оказывать выбросы загрязняющих веществ от ЗРА и неплотностей оборудования, а также от дыхательных клапанов проектируемых резервуаров.

Каких-либо социальных последствий от строительства проектируемых объектов - изменения условий жизни людей, миграционных процессов, высвобождения работающих и т.д. не ожидается.

Также, строительство проектируемого объекта способствует развитию нефтеперерабатывающей отрасли:

- дает гарантии решения ряда важных социальных проблем района:
- улучшение социальной инфраструктуры района (строительство автодорог, линий электропередач);
- увеличение налогооблагаемой базы;
- обеспечение занятости населения.

Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС

В соответствии со статьей 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

- уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);
- уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;
- классификация промышленных объектов и производств.

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

На проектируемом объекте капитального строительства планируется осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с подпунктом 23 пункта 2 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», установленных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении

критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Следовательно, объект проектирования относится к объектам, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду и относящимся к областям применения наилучших доступных технологий – объектам II категории.

Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности

Важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий, являются:

- метеорологические и гидрологические условия во время чрезвычайной ситуации;
- возможность реализации мер по локализации и ликвидации разлива нефтепродукта;
- траектория переноса нефтяного загрязнения;
- продолжительность работ по ликвидации разлива;
- доля собранного нефтепродукта.

Исходя из задач ОВОС, для оценки приняты сочетания таких условий, которые приводят к наихудшим последствиям: из всех сценариев, для оценки воздействия выбран разлив нефтепродукта наибольшего объема. Расчетные методы, применяемые для оценки количественных показателей воздействия на окружающую среду, также направлены на выявление максимально возможных показателей.

Таким образом, в результате оценки воздействия получены показатели максимального загрязнения окружающей среды.

Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду отсутствуют.

Климатические характеристики района проектирования

Климатическая характеристика района проектирования приведена согласно инженерно-экологическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Согласно климатическому районированию для строительства район изысканий относятся к району IV и подрайону IV-Б.

Район исследований характеризуется низкогорным и среднегорным сильно расчлененным рельефом с абсолютными отметками горных вершин 200-1000м.

Климат побережья формируется под воздействием физико-географических

условий - незамерзающего Черного моря с юго-запада, Главного Кавказского хребта с северо-востока и обильной солнечной радиации в течение большей части года. Для Черноморского побережья характерно наличие сухого периода в летнее время, положительная температура самого холодного месяца, значительное количество осадков и высокая влажность воздуха.

Для зимнего периода характерны затяжные дожди обложного типа, а также осадки в холодный период могут выпадать в виде снега. В период с декабря по март, в среднем, бывает до 20 дней со снегом. В апреле и октябре снег выпадает довольно редко - от 1 до 6 раз в 10 лет обычно он бывает неустойчивым и наблюдается не каждый год. Лежит снег 1-3 дня и тает. Морозы случаются ежегодно, но бывают непродолжительными. Гололед наблюдается не каждый год. Отмечается он в период с ноября по март. Продолжительность его бывает от нескольких часов до нескольких дней.

Для летнего периода характерны грозовые кратковременные дожди и ливни. При этом за короткий срок выпадает достаточно много осадков. Наиболее интенсивные и продолжительные ливни, как правило, приносят ущерб, особенно в гористой части района Туапсе. Мелкие почти пересохшие речки и ручьи превращаются в бурные грязевые потоки. Заливаются долины рек, улиц, подвалы жилых домов. В данном случае сказывается орография местности и стоковый эффект.

Грозы наблюдаются в любой из месяцев. В зимние месяцы грозы могут быть лишь в отдельные годы, по сравнению с летним периодом, на долю которых приходится 70% гроз. Туманы в районе Туапсе возникают редко, главным образом весной. Град выпадает очень редко. Смерчи формируются у Черноморского побережья и устремляются к берегу или далеко в море, иногда разрушаются на водоразделе главного Кавказского хребта, что приводит к опасному паводку на реках.

Характерной особенностью Туапсинского района является большая изменчивость температуры воздуха. Даже в наиболее холодные месяцы года (январь, февраль) температура воздуха в дневное время может повышаться до плюс 20-240. В это же время бывают случаи очень сильного понижения температуры воздуха до минус 17-180.

Ниже приведены абсолютная минимальная и максимальная температура воздуха, средняя месячная и годовая температура воздуха по СП 131.13330.2020

Населенный пункт	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С
*Сочи	-13	6,2	39	28,2

* Значения расчётных температур воздуха приводятся по ближайшей МС Сочи, расположенной в 78 км от МС Туапсе

Средняя месячная и годовая температура воздуха

Населенный пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Краснодарский край, Сочи	**6.1**	**6.4**	**8.4**	**12.3**	**16.4**	**20.3**	**23.2**	**23.6**	**20**	**15.6**	**11.4**	**8**	**14.3**

* Значения расчётных температур воздуха приводятся по ближайшей МС Сочи, расположенной в 78 км от МС Туапсе

Ветер

Преобладающими в течение всего года по МС Туапсе являются ветры северо-восточного направления, несколько реже повторяются ветры южного и юго-восточного направления. На их долю приходится 37% всех случаев с ветром; еще 28% случаев – юго-восточный и южный ветер, и только 17% приходится на юго-западный, западный. 10% случаев составляет штиль. В период с марта по июнь ветры южного направления усиливаются.

Средняя за год скорость преобладающего СВ ветра составляет 3.2 м/с, максимальная средняя скорость наблюдается в марте – 8.1 м/с. Наибольшая скорость ветра по данным МС Туапсе составляет 40 м/с и наблюдается в феврале-марте. Тогда же наблюдается наибольшее число дней с сильным ветром, превышающим 15 м/с.

1.8.1Фоновое состояние атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха в районе расположения участка изысканий может формироваться выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта и локальными выбросами от систем отопления зданий.

Оценка существующего уровня загрязнения атмосферы в районе намечаемой хозяйственной деятельности выполнена на основании фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района, представленных Филиалом ФБГУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) в таблице 4 и приложении 2

Таблица 4. Результаты фоновых концентраций атмосферного воздуха района проведения работ

Наименования	Значение фоновой концентрации	Величина допустимого уровня ПДК*
Взвешенные вещества, кг/м3	0,263	0,5
Диоксид азота, кг/м3	0,063	0,2
Диоксид серы, кг/м3	0,017	0,5
Оксид углерода, кг/м3	1,8	5
Сероводород	0,003	
Оксид азота, кг/м3	0,045	0,4
Формальдегиды, мг/м3	0,021	0,035
Бенз(а)пирен, нг/м3	0,9	-

Согласно таблице 5.2.1 содержание взвешенных веществ (класс опасности 3) незначительно превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,15 мг/м3), но не превышает максимально разовой (0,5 мг/м3).

Содержание диоксида азота (класс опасности 3) в атмосферном воздухе незначительно превышает ПДК среднесуточную концентрацию (0,04 мг/м3) и меньше ПДК максимально разовой концентрации (0,2 мг/м3).

Содержание диоксида серы (класс опасности 3) не превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,05 мг/м3) и максимально разовой (0,5 мг/м3).

Содержание окиси углерода (оксид углерода, CO, угарный газ, класс опасности 3) не превышает ПДК среднесуточной концентрации (3 мг/м3) и меньше максимально-разовой ПДК (5 мг/м3).

Содержание оксида азота (класс опасности 3) не превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,06 мг/м3) и меньше максимально-разовой ПДК (0,4 мг/м3).

Содержание формальдегида (класс опасности 2) превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,003 мг/м3), но не превышает максимально разовую ПДК (0,035 мг/м3).

Содержание бенз(а)пирена (класс опасности) в 2 раза превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,001 мг/м3).

1.8.2Самоочищающая способность атмосферы

Основными факторами, определяющими степень способности атмосферы к самоочищению, являются: климатическая характеристика территории: метеопотенциал, ультрафиолетовая радиация, грозы, осадки и растительный покров.

Хорошему самоочищению атмосферы способствуют атмосферные осадки. Осадки вымывают примеси из атмосферного воздуха. Особенно хорошо очищают атмосферу снежные хлопья и мелкий моросящий дождь. По количеству осадков территория строительства относится к зоне избыточного увлажнения. Годовое

количество осадков составляет 585 мм, из них 425 мм приходится на теплый период.

Разложению загрязняющих веществ в атмосфере способствует солнечная радиация и грозы. Поскольку район расположен в северных широтах, сумма солнечной радиации не велика (число часов с солнечной радиацией менее 1700). По этому фактору самоочищающая способность атмосферы ограниченно благоприятная. По фактору количества дней с грозами в год складывается благоприятная ситуация.

Оценка территории по степени благоприятности (самоочищающей способности атмосферы) представлена в таблице 5.

Таблица 5. Оценка территории по состоянию воздушного бассейна

Фактор	Показатели	Ед. изм.	Значение показателя для района работ	Оценка степени благоприятности
Климат				
Метеопотенциал	Способность атмосферы рассеивать выбросы	повторяемость инверсии, %	36,7	ограниченно благоприятная
Ультрафиолетовая радиация	Способность разложения в атмосфере загрязняющих веществ	число часов солнечного сияния	1700	ограниченно благоприятная
Грозы		число дней с грозами	24	благоприятная
Осадки	Способность вымывания из атмосферы загрязняющих веществ	годовая сумма осадков, мм	585	благоприятная
Растительность				
Растительный покров	Биологическая продуктивность	лесистость, %	24,2	ограниченно благоприятная

Самоочищающая способность атмосферы определяется в соответствии с методикой по расчету потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) и по метеорологическому потенциалу атмосферы (МПА).

Потенциал загрязнения атмосферы отражает повторяемость неблагоприятных метеорологических условий, к которым относятся: слабые ветры, приземные инверсии, застои воздуха и другие метеоусловия, способствующие накоплению примесей в приземных слоях атмосферы. Территория расположения объекта характеризуется умеренным ПЗА.

Метеорологический потенциал атмосферы представляет собой коэффициент, характеризующий преобладание тех или иных процессов (накапливание или рассеивание) в течение года на данной местности.

Согласно расчетным данным, значение метеорологического потенциала атмосферы свидетельствует о том, что в атмосфере преобладают процессы, способствующие как накапливанию, так и рассеиванию загрязняющих примесей.

Характеристики водных объектов

В соответствии с геоморфологическим районированием, выполненным для территории Краснодарского края, район изысканий относится к провинции Большого Кавказа, области среднегорного рельефа на позднеальпийских складчатых и моноклинальных структурах и приурочен к средневысотным структурно-денудационным горам. Более мелким геоморфологическим таксоном, в пределы которого входит участок является левый борт долины реки Туапсе, расчлененный балочным понижением безымянного ручья. Граница участка проходит вдоль тыловых швов на месте сочленения днища балки и ее склонов.

Гидрографическая сеть представлена рекой Туапсе, ручьем безымянным и Черным морем.

Длина реки Туапсе — 35 км, площадь водосборного бассейна — 352 км². Долина реки в устье - трапециевидная, шириной около 1,0км, средний уклон реки - менее 0,002о. Уровенный режим реки подвержен резким колебаниям в любое время года и зависит от количества и интенсивности атмосферных осадков. Максимальные уровни воды наблюдаются в пике паводков, количество которых за год насчитывается от 16 до 26. Наиболее крупный паводок 1% - обеспеченности наблюдался в августе 1991 года. В целом, период высокого стояния воды в реке приходится на зимний период, с ноября по март.

Вдоль участка изысканий протекает постоянно действующий безымянный водоток. Водоток берет начало на склоне западной экспозиции, на высоте 135 м, впадает в реку Туапсе. В пределах исследуемой территории длина водотока 1,3 км, площадь водосбора 0,637 км2. Средний уклон в верхнем течении 170 ‰, в среднем и нижнем течении 44 ‰. Общее падение 148 м, средняя высота бассейна 80м.

В верхнем течении водотока сохраняются естественные формы рельефа, русло извилистое, галечниковое. На 0,49 км от истока сток водотока зарегулирован и, далее, осуществляется по коллекторам и лоткам различного сечения. По участку проложена сеть ливневых лотков, преимущественно неработоспособных.

Гидрогеологический режим Черного моря формируется под влиянием водообмена с Мраморным и Азовским морями, стока пресных вод с суши и климатических условий. Материковый сток обуславливает значительное распреснение верхнего слоя воды в Черном море, особенно в прибрежных районах. Существенное влияние на гидрогеологический режим оказывают климатические условия, когда выпадающие осадки распресняют морские воды. Штормы, повторяемость которых наибольшая в холодный период года, вызывают сильное волнение, затрудняющее судоходство.

Уровень моря изменяется в основном под влиянием сгонно-нагонных явлений, а также, стока речных вод. Сгонно-нагонные колебания уровня в море наиболее

хорошо выражены в сравнительно мелководных его районах, где величина их достигает 1,5-3,0 метра. Немалое влияние на колебание уровня оказывают стоки речных вод. Хотя и существует равновесие между притоком воды в море и расходом ее на испарение, в отдельные годы или периоды равновесие нарушается в зависимости от водоносности впадающих рек. На Черном море величина сезонных колебаний уровня редко превышает 30 см. Наивысший уровень наблюдается в октябре-ноябре. Уровень моря мало меняется от года к году; за последние десятилетия величина колебаний его в среднем составляет 33 см.

Постоянное течение на поверхности Черного моря в целом представляет замкнутую циркуляцию вод против часовой стрелки параллельно побережью и охватывает все море кольцом шириной от 20 до 50 миль. Наиболее хорошо оно выражено на расстоянии 2-10 миль от берега; здесь течение довольно устойчивое, средняя скорость его достигает до 0,9 узла. Вдоль всего побережья в большинстве заливов и бухт имеют место круговые течения, направленные по движению часовой стрелки, средняя скорость их колеблется от 0,1 узла и менее до 0,3 узла.

Неспокойным Черное море бывает чаще зимой, когда повторяемость высот волн 2 м и более почти повсеместно достигает 30%. По данным многолетних наблюдений на Черноморском побережье Кавказа отмечается только 92 дня спокойного состояния моря, в остальное время море подвергается волнениям. Черное море относится к бурным морям и в тоже время является бесприливным (амплитуда колебания 10 см). Наибольшую повторяемость имеет волнение в юго-восточной, юго-западной и западной частях моря - 20-23%. Большие волны наблюдаются в зимне-весенний период года. Летом сильные штормы бывают сравнительно редко (4 балла и более), составляют 9%, слабое волнение (1-3 балла) в среднем составляет 75%. Режим волнения в прибрежной зоне очень изменчив и в значительной степени зависит от местных особенностей того или иного участка.

Температура воды на поверхности зимой составляет преимущественно 8-9оС. Весной температура воды повышается до 13-16о. Летом температура воды в среднем составляет 19-26оС максимум, преимущественно в августе. В начале осени температура воды близка еще к летней температуре, в конце осени она снижается до 10-13оС. На изменение температуры воды в прибрежных районах большое влияние оказывает сгонно-нагонные явления. Соленость воды на поверхности моря составляет 16,8-17,3%. Черное море на рассматриваемом участке не замерзает и ледяных образований не отмечается.

1.9.1 Общая гидрологическая характеристика участка работ

Согласно результатам отчета по инженерно-геологическим изысканиям (шифр ТИСИЗ-2504-25-ИГИ):

А. Во время проведения инженерно-геологических изысканий (июль 2025 г.) грунтовые воды на участке встречены в интервале глубин 3,8-7,0 м от поверхности земли, на абсолютных отметках 21,0-32,3 м БС. Установившийся уровень зафиксирован на глубинах 1,5-4,2 м, на абсолютных отметках 22,0-33,8 м. Приведённые уровни не являются постоянными, а имеют тенденцию к изменению во времени, в зависимости от количества выпадающих осадков. В осенне-зимний период при выпадении продолжительных и обильных осадков возможно повышение уровня грунтовых вод на 1,0-1,5м выше установившегося уровня на период настоящих изыскания.

Б. Водоносный горизонт представляет собой воды порово-пластового типа, по гидравлическим свойствам являются безнапорными. Разгрузка подземных вод происходит путем естественного оттока в сторону понижений, а также за счет перетекания в нижележащие горизонты. Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков.

В. На застраиваемой территории, вследствие нарушения естественного стока, аккумуляции дождевых и талых вод возможно формирование водоносного горизонта типа «Верховодка». Питание «верховодки» будет происходить за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Защищенность грунтовых вод участка изысканий.

Возможность оценки загрязнения водоносных горизонтов при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта по методике Гольдберга зависит от мощности и механического состава пород зоны аэрации, а также наличия водоупора выдержанного по все площади, без нарушения сплошности.

Распространение водовмещающих грунтов в плане и по глубине неоднородное.

В связи с отсутствием водоупора выдержанного по всей площади, без нарушения сплошности, в настоящий момент защищенность грунтовых вод можно качественно охарактеризовать, как «не защищенные».

Использование грунтовых вод при реализации проекта не предусматривается.

Согласно СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения» для обеспечения безопасности морского водопользования населения в охраняемых районах выделяются акватории рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования (далее - район водопользования), зона санитарной охраны района водопользования и прибрежная полоса суши.

Согласно СанПиН 2.1.5.2582-10:

- границы района водопользования проходят от уреза воды в сторону моря на

расстояние не менее двух километров;

- зона санитарной охраны района водопользования ограничена в сторону моря границами территориальных морских вод и в обе стороны от района водопользования по линии уреза воды на 10 км;

- граница полосы суши, прилегающей к району водопользования и зоне его санитарной охраны, определяется от уреза воды в сторону суши на расстояние не менее 2 км.

При проектировании новых и эксплуатации существующих объектов в прибрежных водах морей и на прилегающей двухкилометровой полосе суши должны предусматриваться меры по предотвращению загрязнения района водопользования и зоны его санитарной охраны, в том числе при разработке водоохранных мероприятий, проводимых в бассейнах рек, впадающих в море. Следует также предусмотреть комплекс мероприятий по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, а также мероприятия по ликвидации их последствий.

1.9.2Опасные гидрометеорологические процессы и явления

Сейсмичность. Для уточнения расчетной сейсмичности на участке было выполнено микросейсморайонирование. С учетом исходной сейсмичности, расчетная сейсмическая интенсивность для степени сейсмической опасности В (5 %) в течение 500 лет по шкале MSK-64 составляет 9,34 – 9,42 балла – 9 баллов в целочисленных значениях.

Процесс подтопления носит сезонный характер и напрямую зависит от количества выпавших атмосферных осадков. Развивается в период интенсивных дождей и таяния снега, когда поверхностные воды инфильтруются в грунты зоны аэрации и формируют водоносный горизонт типа «верховодки» в грунтах с неравномерным содержанием крупнообломочного и глинистого материала.

Подтопление сопровождается увеличением влажности грунтов за счет замачивания. При этом происходит разуплотнение грунтов, ухудшение их физико-механических свойств и снижение их несущей способности. Со временем развитие процесса может привести к осложнению эксплуатации самого здания. Возможно затопление коммуникационных колодцев, коррозия металлических коммуникаций, снижение прочности бетона и коррозия арматуры конструкций фундаментов.

Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод определяется как водоносностью года, так и распределением осадков внутри года, и принимается на исследуемой территории – 1,0м.

Если принять во внимание установившийся уровень грунтовых вод сезонные колебания уровня грунтовых вод, а уровень может подняться на 1,0м выше

зафиксированного при изысканиях, согласно СП 11-105-97, часть 2 приложение И, относится к району I-А – подтопленные в естественных условиях, к участку I-А-1 – (Нкр/Нср≥1) – постоянно подтопленная.

Затопление территории проектируемого строительства в пределах надпойменной террасы р. Туапсе возможно во время катастрофических ливневых осадков и (или) при выходе смерчей на сушу. Существующие здания и сооружения также способствует накоплению ливневого стока, и мешают его разгрузке в естественном направлении.

1.9.3Гидрографическая характеристика участка работ

А. Во время проведения инженерно-геологических изысканий (июль 2025 г.) грунтовые воды на участке встречены в интервале глубин 3,8-7,0 м от поверхности земли, на абсолютных отметках 21,0-32,3 м БС. Установившийся уровень зафиксирован на глубинах 1,5-4,2 м, на абсолютных отметках 22,0-33,8 м. Приведённые уровни не являются постоянными, а имеют тенденцию к изменению во времени, в зависимости от количества выпадающих осадков. В осенне-зимний период при выпадении продолжительных и обильных осадков возможно повышение уровня грунтовых вод на 1,0-1,5м выше установившегося уровня на период настоящих изыскания.

Б. Водоносный горизонт представляет собой воды порово-пластового типа, по гидравлическим свойствам являются безнапорными. Разгрузка подземных вод происходит путем естественного оттока в сторону понижений, а также за счет перетекания в нижележащие горизонты. Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков.

В. На застраиваемой территории, вследствие нарушения естественного стока, аккумуляции дождевых и талых вод возможно формирование водоносного горизонта типа «Верховодка». Питание «верховодки» будет происходить за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Защищенность грунтовых вод участка изысканий.

Возможность оценки загрязнения водоносных горизонтов при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта по методике Гольдберга зависит от мощности и механического состава пород зоны аэрации, а также наличия водоупора выдержанного по все площади, без нарушения сплошности.

Распространение водовмещающих грунтов в плане и по глубине неоднородное.

В связи с отсутствием водоупора выдержанного по всей площади, без нарушения сплошности, в настоящий момент защищенность грунтовых вод можно качественно охарактеризовать, как «не защищенные».

Использование грунтовых вод при реализации проекта не предусматривается.

1.9.4Самоочищающая способность водных объектов

Самоочищающая способность водных объектов определяется по потенциалу самоочищения водных объектов (ПСВ), который определяется на основе анализа двух групп факторов:

температурного режима, обуславливающего истинное самоочищение, то есть минерализацию природных и антропогенных примесей в воде;

гидрологических характеристик, определяющих величину разбавления загрязнений.

Для оценки ПСВ использовались данные, характеризующие водоемы или их участки по количеству дней с температурой воды 16 °С и выше и по среднему многолетнему расходу воды в $м^3$/сек.

Реки исследуемого района отличаются низкой минерализацией и температурой. Слабая минерализация обусловлена питанием реки водами торфяников и болот, а также поверхностным стоком дождевых и талых вод, которые характеризуются высоким содержанием органических веществ. Температурный показатель самоочищения рек менее 0,24. Таким образом, в соответствии с критериями, представленными в таблице 5.1, реки обладают низким потенциалом самоочищения водоема.

Таблица 5.1. Потенциал самоочищения водоемов

Температурный показатель самоочищения водоема	Средний многолетний расход воды водоема, $м^3$/сек		
	до 50	51 - 500	более 500
более 0,32	пониженный	умеренный	высокий
0,32-0,24	низкий	пониженный	умеренный
менее 0,24	крайне низкий	низкий	пониженный

Таким образом, при низкой самоочищающей способности нарушение экологического равновесия водного объекта могло бы повлечь негативные последствия для водных экосистем: сокращение видового состава фауны, выпадение целого ряда фаунистических комплексов, что в конечном итоге, подорвало бы кормовую базу рыб.

Ландшафты

По ландшафтному районированию (Эколого-ресурсный атлас Краснодарского края) территория изысканий относится к типу ландшафта равнинные и предгорно-холмистые субтропические гумидные.

Описываемая территория относится к провинции Большого Кавказа, области

среднегорного рельефа на позднеальпийских складчатых и моноклинальных структурах и приурочен к средневысотным структурно-денудационным горам. Согласно данным ландшафтного районирования преобладающим ландшафтом в границах участка изысканий холмисто-гористый. Горы подступают вплотную к береговой линии Чёрного моря. В ландшафтном районе преобладают желтоземы в сочетании с бурыми горнолесными, сформированные на отложения палеогенового и мелового возраста.

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 «Ландшафты. Классификация» ландшафт территория участка изысканий относится:

1) по виду социально-экономической функции – промышленные;
2) по степени континентальности климата – континентальные;
3) по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка – горные;
4) по особенностям макрорельефа – предгорный;
5) по расчлененности рельефа – расчлененные;
6) по биоклиматическим различиям – лесные;
7) по типу геохимического режима – элювиальные;
8) по устойчивости к антропогенным воздействиям – не устойчивые;
9) по степени измененности – сильноизмененные.

Степень антропогенной нарушенности территории участка изысканий в соответствии с таблицей 5.8 СП 502.1325800.2021 оценивается как полная, к основным характеристикам которой являются трансформация литогенной основы, изменение характера почвенного и растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов, изменение водного режима (жилые поселки, промышленные объекты, дороги, трассы наземных, подземных коммуникаций).

Почвенный покров

Разнообразие почв и особенности их географического распространения объясняются различными условиями их образования в отдельных частях края. Условия образования почв (климатический и гидрологический режимы, материнская порода, растительный и животный мир, антропогенное воздействие и время) неодинаковы на всей территории края.

Туапсинский район можно разделить по преобладающим типам почв на следующие части: равнинная область с преобладанием серых лесных оподзоленных почв, предгорье - с перегнойно-карбонатными маломощными почвами, низкогорье с бурыми лесными оподзоленными почвами и по долинам рек в условиях избыточного увлажнения глееватые и глеевые типы почв.

Участок изысканий находится непосредственно в пределах техногенной террасы, где почвенный покров сильно нарушен антропогенным воздействием и

представлен насыпным грунтом (техногенные поверхностные образования).

В процессе строительства и обустройства территории на дневной поверхности сформированы техногенные поверхностные образования (ТПО), представляющие минеральную основу, имеющие различную структуру и строение. Процессы изменения почвенного покрова и формирование новых ТПО происходят неизбежно в зоне интенсивного техногенного воздействия – прежде всего это механическая трансформация почв, в процессе которой уничтожается верхний горизонт, разрушается в целом естественный почвенный профиль.

Техногенные поверхностные образования участка изысканий в соответствии с классификацией почв России (2004г.) отнесены к группе натурфабрикатов, подгруппе литостратов. Вскрышные и вмещающие породы были раздроблены, перемешаны и помещены в отвалы неселективно, что позволяет отнести образования на их поверхности к группе натурфабрикатов, подгруппе литостратов.

Согласно техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий шифр ТИСИЗ-2504-25-ИГИ на участке проектируемых сооружений - поверхностный слой частично включает современные техногенные отложения, представленные насыпным грунтом – суглинком тяжелым гравелистым (44.8 %) полутвердой консистенции, с включением строительного и бытового мусора (обломки кирпича, бетона). Насыпным грунтом отсыпаны автодороги. Мощность насыпных грунтов достигает 2,3 м. Насыпной грунт слежавшийся, отсыпан сухим способом, давность отсыпки составляет более 5 лет.

Профиль техногенных поверхностных образований на участке работ имеют следующее морфологическое строение:

ТСН2#1 - 0,0-0,1м - влажный, светло-бурый легкий суглинок, с густыми тонкими корнями, порошистый, плотный, с включениями гравия, обломочных пород, с плавным переходом в подстилающую материнскую породу.

ТСН2#2 - 0,1-….м - влажный от светло-бурого, до светло-серого среднего суглинка, неоднородный, с включениями гравия и гальки, включение строительного мусора – обломки кирпича и бетона.

Оценка агрохимических характеристик для определения мощности плодородного слоя, а также снятие поверхностного слоя для данной подгруппы техногенных поверхностных образований (ТПО) не целесообразно, в связи с тем, что техногенные поверхностные образования не являются почвами.

Согласно классификации нарушенных земель по направлениям рекультивации в зависимости от видов последующего использования, по ГОСТ Р 59060-2020 земли участка изысканий относятся к землям строительного направления рекультивации.

Растительный покров

По геоботаническому районированию исследуемая территория относится к Субтропической провинции, которая представлена агроландшафтами Колхидским прибрежно-морским (террасированным) и низкогорным лесным с субтропическим агроценозом. Растительный мир района работ относится к области низкогорного леса Черноморского побережья. Дуб пушистый и грабинник покрывают склоны балок и отроги между ними. Под пологие леса растет скумпия, сумах и жасмин кустарниковый. Травянистый покров богат видами, приспособленными к сухим местам обитания: шалфеем, коротконожкой, оносмой и другими.

На участке изысканий растительность представляет собой древесный и кустарниково-разнотравный фитоценоз заросшими сорными травами и молодыми кустарнико-подобными порослями деревьев акации и пр. и искусственно созданными клумбами.

В границах землеотвода под строительство проектируемых объектов на момент проведения инженерно-экологических изысканий в районе строительства произрастание редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Краснодарского края отсутствуют.

Характеристика животного мира

Видовой состав животного мира территорий, не подверженных антропогенному воздействию, довольно разнообразен. Численность охотничье-промысловых животных в районе относительно стабильна.

В настоящее время на территории района обитает около 62 видов млекопитающих, относящихся к 5 отрядам: парнокопытные (благородный олень, косуля, дикий кабан); хищные (волки, шакалы), грызуны (белка, ласка, хомяки, зайцы-русаки); рукокрылые (обыкновенные летучие мыши); насекомоядные (выхухолевые, ежовые, кротовые, землеройковые). Семейство кошачьих характеризуется двумя видами - рысью и дикой лесной кошкой.

Фауна птиц включает представителей 17 различных отрядов. Особенно отряда воробьиных: сойки, дрозды, горихвостки, пеночки, соловьи, зяблики, славки и др.

Наиболее многочисленная группа - беспозвоночные животные, многие из которых наносят значительный ущерб лесному хозяйству. Это гусеницы, проволочники, тля, пилильщики, мошки, слепни, клещи и т.д.

Типичные представители пресмыкающихся - степная и кавказская гадюка, медянка обыкновенная, веретеница, обыкновенный и водный ужи, болотная и средиземноморская черепахи, желтопузик, различные ящерицы, желтобрюхие полозы. Для земноводных характерны: лягушка озерная, обыкновенная квакша,

краснобрюхая жерлянка, кавказская жаба, малоазиатская лягушка, обыкновенный, гребчатый, малоазиатский.

В связи с высокой степенью антропогенной нагрузки на прилегающей территории к участку изысканий все выше перечисленные виды животных могут быть отмечены единично и попадаться случайно. Данные территории не могут служить местом их постоянного обитания и не являются значимыми для сохранения популяций ввиду будущей высокой антропогенной трансформации природной среды.

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

По результатам рекогносцировочного обследования (раздел 5.1 настоящего отчета) и в связи с близостью автодороги, постоянным присутствием техники, людей постоянные места обитания и миграции животного мира отсутствует.

По результатам выполненных работ можно отметить из животного мира на территории проектируемого участка только синантропные виды. Синантропные виды – это виды животных, нашедшие близ жилья человека особо благоприятные для себя условия обитания. Они подразделяются на облигатные (крысы, мышь, кошка, собака), которые тесно связаны с человеком и факультативные, в основном из отряда орнитофауны (птицы отрядов воробьиных и куриных, обыкновенная полевка и др.), которые связаны слабее.

В пределах участка настоящих изысканий могут обитать средне и слабо синантропные виды млекопитающих, такие как: полевка рыжая, полевка темная, соня-полчок, еж обыкновенный, крот обыкновенный, бурозубка обыкновенная, бурозубка средняя, заяц-беляк и др. Пресмыкающиеся представлены ящерицами, ужами, гадюками. Амфибии объединены в два отряда - бесхвостые, к ним относятся лягушки, жабы, квакши и хвостатые - три вида тритонов: обыкновенный, гребенчатый и малоазиатский.

Виды животных, занесенные в Красную книгу Российской федерации и Красную книгу Краснодарского края на участке изысканий и на прилегающих территориях, отсутствуют.

1.13.1 Характеристика ихтиофауны

Раздел выполнен с использованием информационно-аналитических материалов в открытой информации в интернет источниках.

Гидробиологическая характеристика

Черноморское побережье Северо-Западного Кавказа протянулось на расстояние почти 475 км вдоль юго-западных границ Краснодарского края от

Таманского полуострова до р. Псоу.

Популяции населяющих реки Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа, в т.ч. р. Туапсе, видов гидробионтов эволюционировали в горной и предгорной зонах в условиях относительной изоляции и влияния таких гидрологических факторов среды как высокие скорости течения, низкие температуры воды, нестабильный водный режим. В результате в них сформировались уникальные лотические экосистемы.

В современных условиях на развитие гидробиоценоза р. Туапсе в первую очередь влияют достаточно высокие скорости течения (за исключением меженного периода – июль – август), сильные колебания уровня воды в течение года, преобладание каменистых грунтов. Вследствие этого основу биоразнообразия гидробиоценоза реки составляют устойчивые к течению и вымыванию организмы зообентоса. Организмы фитопланктона и зоопланктона развиты хуже, а водные и прибрежно-водные макрофиты практически не развиваются.

Донная водная и прибрежно-водная растительность.

Водная и прибрежно-водная донная растительность – важнейший компонент пресноводных экосистем. В зарослях макрофитов развиваются наиболее продуктивные прибрежные сообщества кормовых организмов, представленные планктоном и бентосом. Заросли водных растений служат субстратом для нереста рыб фитофильной группы и выступают в качестве убежищ для их молоди. Мягкие части некоторых водных растений непосредственно используются рыбой в пищу (плотва, краснопёрка и др.), растительный детрит потребляется лещом, серебряным карасём и другими карповыми рыбами.

Прибрежно-водная и водная донная растительность (макрофитобентос) в р. Туапсе развита слабо. Это обусловлено тем, что донная водная растительность вымывается из грунта в ходе регулярных дождевых паводков, а прибрежно-водная неразвита из-за постоянных колебаний уровня воды в водотоке. Только вдоль берегов местами в незначительном количестве (проективное покрытие менее 5 %) растут тростник обыкновенный (Phragmites australis) и некоторые другие растения-гигрофиты.

Таким образом, донная прибрежно-водная и водная растительность не играет существенной роли в формировании продуктивности экосистемы р. Туапсе и не формирует нерестовый субстрат для фитофильных видов рыб. В районе намечаемой хозяйственной деятельности естественное русо и естественные берега реки полностью изменены в результате антропогенной деятельности. Они полностью забетонированы, что привело к уничтожению субстрата для развития донной прибрежно-водной и водной растительности. Поэтому на рассматриваемом участке макрофитобентос не развит.

Особо охраняемые виды растений, внесённые в Красные книги России и Краснодарского края, в составе донной прибрежно-водной и водной растительности р. Туапсе в районе работ отсутствуют.

Планктоном называется совокупность организмов, характеризующихся способностью жить в толще воды вне связи с твёрдым субстратом и неспособных противостоять даже очень слабому течению вследствие полного отсутствия или слишком малой для этого силы их активных движений.

Планктон встречается во всех водоёмах, даже временных. В состав планктонных организмов входят две основные группы: фитопланктон – совокупность микроскопических преимущественно одноклеточных водорослей и некоторых прокариотных организмов с автотрофным типом питания и зоопланктон, включающий беспозвоночных животных (простейших, коловраток, ракообразных и др.).

Планктон р. Туапсе, являющейся типичной горной рекой Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа, развит слабо, что обусловлено высокими скоростями течения в ней большую часть года.

Ниже приводятся характеристики двух главных компонентов планктона реки – фитопланктона и зоопланктона.

Фитопланктон является основным продуцентом органического вещества во многих водоёмах и водотоках. Планктонными водорослями питаются не только многочисленные представители беспозвоночных животных (зоопланктон), но и целый ряд вид рыб, преимущественно в молодом возрасте (сеголетки). Так, фитопланктон употребляет в пищу молодь практически всех карповых (Cyprinidae). Во взрослом состоянии фитопланктон поедает такой представитель этого семейства, как белый толстолобик. На питание фитопланктоном переходит большинство пелагических представителей карповых видов рыб (уклея, верховка, быстрянка и др.) при снижении уровня развития зоопланктона.

В реках Черноморского побережья Кавказа из-за высоких скоростей течения фитопланктон обычно развит слабо и зачастую представлен практически только аллохтонными формами водорослей, поднимаемыми со дна или смываемыми с прибрежных увлажнённых участков поймы.

Фитопланктон р. Туапсе беден как по таксономическому составу, так и по другим показателям развития – численности и биомассе на единицу объёма водной толщи. В таксономическом плане он представлен водорослями всего четырёх отделов – сине- зелёные (Cyanophyta), зелёные (Chlorophyta), золотистые (Chrysophyta) и диатомовые (Bacillariophyta).

По численности в реке доминируют зелёные водоросли – 90,6 %, по биомассе – диатомовые – 88,6 %.

Многочисленность зелёных водорослей свидетельствует о достаточно высокой степени эвтрофирования данного водотока. Этот факт обусловлен тем, что в пределах среднего и нижнего течения р. Туапсе располагается ряд населённых пунктов – посёлки Цыпка, Греческий, Мессажай.

Холодный Родник, Заречье, Пригородный, сёла Кирпичное и Красное, а также один из крупнейших городов Черноморского побережья Краснодарского края – Туапсе.

При этом средняя за вегетационный сезон численность фитопланктона в р. Туапсе составляет всего 9 тыс. кл./м3 при средней биомассе 30,1 мг/м3.

Сезонная динамика показателей развития фитопланктона в реке проявляется в возрастании численности и биомассы клеток от весенне-летнего периода к осеннему: с 6,7 до 33 соответственно. Описанный характер сезонной динамики 11,3 тыс. кл./м и с 28 до 32 мг/м развития фитопланктона в р. Туапсе связан с прогревом воды и накоплением к сентябрю – октябрю в воде большого количества биогенов из-за уменьшения водности и проточности.

В распределении показателей развития фитопланктона вдоль продольного профиля реки прослеживается следующая закономерность: численность и биомасса планктонных водорослей максимальны в нижнем течении реки, т.е. в районе намечаемой хозяйственной деятельности.

Особо охраняемые виды, внесённые в Красные книги России и Краснодарского края в составе фитопланктона р. Туапсе в рассматриваемой акватории (нижнее течение) не выявлены.

Зоопланктон во многих водных объектах является важнейшим компонентом пищевых цепей и основным кормом, как ранней молоди, так и взрослых рыб разных видов. Зоопланктон в той или иной степени присутствует в составе пищевого кома у большинства речных рыб, особенно живущих в толще воды или у её поверхности.

Зоопланктонные сообщества в плане структурной организации представляют собой сложную совокупность составляющих их видов. В них входят как облигатно-планктические формы, весь активный период жизненного цикла которых проходит в толще воды, так и временные компоненты, относящиеся к другим сообществам.

Наиболее существенна роль временного компонента планктонных сообществ в быстротекущих горных реках, к которым относится и р. Туапсе. В таких водотоках практически весь год наблюдается достаточно высокая скорость течения воды, а потому существование типичных видов фито- и зоопланктона здесь возможно только в ограниченных участках (заводях, старицах и т.п.).

Однако, благодаря мощному течению, в толщу воды с камней смываются представители зообентосной эпифауны. Некоторые личинки амфибиотических насекомых (Trichoptera, Plecoptera и др.) и черви (Oligochaeta) используют водотоки

для перемещения по течению реки, а на поверхность воды постоянно падают воздушные членистоногие (имаго двукрылых, перепончатокрылых и др.). Эти группы факультативных компонентов зоопланктона носят название «дрифтующего» и обычно обозначаются как «Varia».

Облигатные представители зоопланктона р. Туапсе включают инфузорий (Ciliophora), коловраток (Rotatoria), ветвистоусых (Cladocera) и двустворчатых листоногих (Conchostraca) ракообразных.

Состав дрифта включает несколько групп беспозвоночных разного происхождения:

смываемых течением с поверхности грунта зообентосных организмов;

поднимающихся в толщу воды на предимагинальных стадиях водных личинок амфибиотических насекомых, а также червей;

случайно попадающих в воду сухопутных членистоногих и воздушных насекомых; – пелагических личинок комаров из семейства Culicidae.

Таксономический состав зоопланктона в р. Туапсе не связан с сезоном года. И в весенне-летний, и в осенний периоды в нём присутствуют все крупные таксономические группы: инфузории, коловратки, ветвистоусые и двустворчатые листоногие (ракушковые раки – Ostracoda).

По количеству в нём преобладают одни из наиболее мелких форм зоопланктона – инфузории (65,9 %). Субдоминирующее положение занимают коловратки (26,6 %). По биомассе доминируют представители группы «прочие» (Varia) – 69,3 %. Этот факт связан с тем, что в данную группу входят достаточно крупные организмы с высокой индивидуальной массой (преимущественно членистоногие).

Суммарная средняя за вегетационный период численность организмов зоопланктона составляет в р. Туапсе 1558 экз./м3 при биомассе 17,9 мг/м3.

Сезонная динамика численности зоопланктона в реке заключается в некотором её увеличении от весенне-летнего периода к осеннему: с 1167 до 1950 экз./м3 соответственно. Биомасса, наоборот, незначительно снижается: с 19,4 до 16,5 мг/м3.

Пространственная динамика показателей развития зоопланктона в р. Туапсе проявляется в наиболее низких значениях численности и биомассы зоопланктонных организмов в верхнем течении и увеличении этих показателей в среднем и верхнем.

Особо охраняемые виды, внесённые в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу России в составе зоопланктона реки в месте проведения работ, отсутствуют.

Зообентос, т.е. животные, обитающие в слое грунта (инфауна) или на его поверхности (эпифауна) – один из основных компонентов экосистемы любого

водотока.

Он служит кормовой базой многих видов рыб и важнейшим элементом пищевых цепей, а также играет огромную роль в самоочищении водных объектов.

Зообентос – наиболее стабильная группа речных гидробионтов, обычно не испытывающая значительных колебаний биомассы в течение вегетационного периода.

В регионе отсутствует типичное для средней полосы России деление водотоков на ритраль и потамаль, т.е. на быстрые холодноводные малые реки с низкой сапробностью и преобладанием жёстких грунтов и крупные реки с замедленным течением и преобладанием песчано-илистых грунтов. Относительно неизменённые, нативные участки сохранились в основном в предгорьях и горах.

Основываясь на встречаемости отдельных видов зообентоса в пределах Черноморского побережья, авторы выдели два района – Новороссийский и Колхидский. Река Туапсе отнесена ими ко второму району. Они отмечают, что Колхидский район в сравнении с Новороссийским фаунистически более своеобразен и имеет в составе зообентоса ряд эндемиков.

Более крупные реки региона, в т.ч. Туапсе, имеют хорошо освещённое русло, относительно богатое органическое питание, каменистое дно с мощными водорослевыми обрастаниями и сильное заиление у берегов и под камнями. Зообентос в них представлен преимущественно мелкими альго- и детритофагами.

Исследователи выделили в этих реках несколько жизненных форм зообентоса: малоподвижный соскребатель, плавающий соскребатель, ползающий соскребатель, фильтратор, малоподвижный хищник, ползающий хищник, малоподвижный детритофаг, ползающий детритофаг.

Зообентосное сообщество р. Туапсе формируется в условиях достаточно высоких скоростей течения, значительных колебаний уровня воды, высокой насыщенности воды кислородом, а также большого количества аллохтонного органического вещества, приносимого с суши. При этом в реке имеются разные биотопы – перекаты и плёсы, участки галечного и песчаного грунта, закоряженные места.

Поэтому оно достаточно разнообразно. В реке обитают представители пяти типов зообентоса – круглые и кольчатые черви, моллюски и членистоногие.

Его таксономический состав следующий:

тип круглые черви (Nemathelminthes): Nematoda sp.;

тип кольчатые черви (Annelida): Oligochaeta sp., Hirudinea sp.;

тип моллюски (Mollusca), класс брюхоногие (Gastropoda): Lymnaeidae sp.;

тип членистоногие (Arthropoda), класс паукообразные (Arachnoidea):

Hydracarina sp.;

тип членистоногие (Arthropoda), класс насекомые (Insecta), отряд подёнки (Ephemeroptera): Ephemerellidae sp., Leptophlebiidae sp., Heptageniidae sp.;

тип членистоногие (Arthropoda), класс насекомые (Insecta), отряд веснянки (Plecoptera): Leuctridae sp., Perlidae sp.;

тип членистоногие (Arthropoda), класс насекомые (Insecta), отряд жесткокрылые (Coleoptera): Elmidae sp.;

тип членистоногие (Arthropoda), класс насекомые (Insecta), отряд ручейники (Trichoptera): Rhyacophilidae sp., Hydroptilidae sp.; Hydropsychidae sp., Goeridae sp., Sericostomatidae sp.

тип членистоногие (Arthropoda), класс насекомые (Insecta), отряд двукрылые (Diptera): Chironomidae sp., Simuliidae sp.

Наибольшего разнообразия в реке достигают представители амфибиотических насекомых, представленные подёнками, веснянками, ручейниками, жесткокрылыми и двукрылыми.

Но несмотря на высокое разнообразие зообентоса, показатели его развития сравнительно невысоки: 138 экз./м2 и 3,7 г/м2 в среднем за вегетационный период. По этим показателям р. Туапсе существенно уступает протекающим рядом рекам Агой и Небуг, в которых численность организмов зообентоса составляет в среднем 415 и 1240 экз./м2, а биомасса – 6,2 и 4,9 г/м2.

Наиболее низки численность и биомасса организмов зообентоса в верхнем течении реки – 63 экз./м2 и 1,6 г/м2, наиболее высоки – в среднем. Нижнее течение по показателям развития численности и биомассы зообентоса занимает промежуточное положение.

Особо охраняемые виды, внесённые в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу России, в составе зообентоса реки Туапсе в месте проведения работ отсутствуют.

Таким образом, по развитию кормовой базы р. Туапсе характеризуется: – по фитопланктону и зоопланктону – как олиготрофный водоток; – по зообентосу – как мезотрофный водоток.

В целом можно заключить, что кормовая база рыб р. Туапсе по обилию и продуктивности её составляющих компонентов достаточна для воспроизводства запасов рыб до уровня, характерного водотокам данного типа (малые реки) и данного региона (Черноморское побережье Северо-Западного Кавказа).

Рыбохозяйственная и ихтиологическая характеристики реки Туапсе

Река Туапсе, в верховьях которой нерестится представитель семейства лососёвые (Salmonidae) – анадромная (проходная) форма черноморской кумжи (Salmo trutta labrax) и обитает её резидентная (жилая) форма – ручьевая форель, согласно ГОСТ 17.1.2.04-77.

«Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водоёмов и согласно Постановлению Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. N 206 "Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения", относится к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории. Размер прибрежной защитной полосы реки Туапсе может быть установлен 50 м и водоохранной зоны - 100 м.

Ихтиофауна р. Туапсе, согласно существующему зоогеографическому делению континентальных водоёмов, относится к Колхидско-Анатолийскому участку Черноморского округа Понто-Каспийско-Аральской провинции Средиземноморской подобласти Голарктики.

Видовой состав рыб, обитающих в р. Туапсе, изучен достаточно хорошо.

Всего в р. Туапсе в период с 1940 по 2000 гг. было отмечено 13 видов рыб трёх отрядов (карпообразные, лососеобразные и окунеобразные) и трёх семейств (карповые, лососёвые и бычковые).

Современная ихтиофауна р. Туапсе несколько трансформировалась и включает представителей 10 видов рыб, также относящихся к трём отрядам и трём семействам:

Отряд 1. Cypriniformes – Карпообразные Семейство 1. Cyprinidae – Карповые

Alburnoides bipunctatus fasciatus (Nordmann, 1840) – южная быстрянка

Leuciscus cephalus orientalis (Nordmann, 1871) – кавказский голавль

Barbus tauricus escherichii (Steindachner, 1897) – колхидский усач

Chondrostoma colchicum (Derjugin, 1899) – колхидский подуст

Gobio caucasicus (Kamensky, 1901) – кавказский пескарь

Phoxinus phoxinus colchicus (Berg, 1910) – колхидский гольян

Chalcalburnus chalcoides mento (Agassiz, 1832) – черноморско-азовская шемая Отряд 2. Salmoniformes – Лососеобразные Семейство 2. Salmonidae – Лососевые

Salmo trutta labrax Pallas, 1814 – черноморская кумжа (жилая и проходнаяформы)

Parasalmo mykiss (Walbaum, 1792) – радужная форель

Отряд 3. Perciformes – Окунеобразные Семейство 3. Gobiidae – Бычковые

Neogobius rhodioni (Vasiljeva et Vasiljev, 1994) – речной бычок Родиона

Все виды являются автохтонными компонентами ихтиофауны. По числу видов в р.

Туапсе абсолютно преобладает семейство карповых – 70,0 %.

Из особо охраняемых таксонов рыб в реке обитают анадромная (проходная) форма черноморской кумжи, а также черноморско-азовская шемая (жилая форма), внесённые в Красные книги России и Краснодарского края.

Колхидский усач, колхидский подуст, кавказский голавль, речной бычок Родиона и жилая форма черноморской кумжи (ручьевая форель) включены в перечень таксонов животных, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Краснодарского края.

Жилая форма черноморской кумжи (ручьевая форель) также внесена в список особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, утверждённых приказом Росрыболовства от 16 марта 2009 г. № 191. Эта рыба в реке встречается только в верхних, наименее затронутых деятельностью человека, участках водотока.

По отношению к течению все виды рыб, обитающие в р. Туапсе, относятся к реофильной группе – рыбам, предпочитающим высокие скорости течения воды.

По местам нереста основное количество видов является литофилами (откладывают икру на твёрдый субстрат). Кавказский пескарь вымётывает икру на песчаный субстрат. В реке полностью отсутствуют фитофильные виды рыб, что связано с отсутствием условий для их естественного воспроизводства (водной и прибрежно-водной донной растительности).

По срокам нереста практически все виды рыб, обитающие в р. Туапсе, относятся к весенне- нерестующим. Их размножение, как правило, проходит в период с начала марта до конца мая. Жилая и проходная (анадромная) формы черноморской кумжи и радужная форель нерестятся в осенне-зимний период – в ноябре – декабре.

Обитающие в характеризуемой реке виды рыб во взрослом состоянии употребляют в пищу разные группы кормовых организмов. Среди них есть зоопланктофаги (южная быстрянка, кавказский голавль, черноморско-азовская шемая, жилая форма черноморской кумжи), зообентофаги (колхидский усач, кавказский пескарь, колхидский гольян), перефитоноеды (колхидский подуст). Проходная форма черноморской кумжи, крупные особи речного бычка Родиона и радужной форели могут питаться мальками рыб. На ранних стадиях развития молодь всех карповых питается фитопланктоном.

Таким образом, обитающие в р. Туапсе рыбы употребляют практически все группы имеющихся в ней кормовых ресурсов.

Количественные показатели ихтиоценоза реки характеризуются следующими средними величинами (с учётом сеголеток): численность – 330 экз./100 м2, биомасса – 542 г/100 м2.

Разница между отдельными участками течения по численности рыб на единицу площади речного не очень существенна: в верхних участках водотока – 341, в средних – 257, в нижних – 388 экз./100 м2. Отличия по биомассе выражены сильнее: 722, 254 и 563 г/100 м2 в верхнем, среднем и нижнем течении соответственно.

Для структуры ихтиоценоза характерно доминирующее положение южной быстрянки, которая преобладает и по численности (31,3 %), и по биомассе (45,8 %). Субдоминирующее положение по численности занимают колхидский гольян (27,5 %) и черноморско-азовская шемая (22,2 %), по биомассе – колхидский гольян (26,2 %).

Распределение видов тесно связано с участком течения реки. Так, южная быстрянка и колхидский гольян достигают наиболее высокой численности в верхнем течении, кавказский голавль и черноморско-азовская шемая – в нижнем, колхидский усач – в среднем.

Черноморская кумжа (черноморский лосось) – Salmo trutta labrax (Pallas, 1814). Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд

Лососеобразные (Salmoniformes), семейство Лососевые (Salmonidae).

Кумжу Азово-Черноморского бассейна традиционно выделяют в самостоятельный подвид черноморская кумжа (Salmo trutta labrax). Некоторые иностранные авторы рассматривают её как самостоятельный вид Salmo labrax (Kottelat, Freyhov, 2007).

Ареал охватывает Чёрное море и реки его бассейна. В море обитает проходная (анадромная) форма черноморской кумжи, а в реках – жилая (ручьевая форель). Проходная форма входит из моря в реки на нерест.

В последние десятилетия запасы проходной формы черноморской кумжи сократились до катастрофического уровня. Вместе с тем, запасы проходной формы кумжи могут пополняться за счёт жилой – ручьевой форели. Популяции этой формы кумжи гораздо более многочисленны и сохранились в большинстве рек черноморского побережья и притоках бассейна р. Кубань.

Проходная и жилая формы черноморской кумжи составляют единое нерестовое стадо. Даже в реках, в которые не заходят производители проходной формы, некоторая часть потомства ручьевой форели способна к катадромной миграции в море и образованию проходной формы.

Для жилой формы характерна длина тела 20–40 см, максимально до 50 см. Обычная масса – 100–200 г. Чешуя мелкая, в боковой линии 110–120 чешуй, между жировым плавником и боковой линией (включая чешуи боковой линии) 14–19 (обычно 16) чешуй. Задний край хвостового плавника у молодых особей имеет выемку, у старых он почти ровный.

Окраска сильно варьирует в зависимости от места обитания, обычно от зеленоватой до коричневатой. Тёмные, а также красные пятна вдоль боковой линии и под ней, на боках пятна со светлым ободком. Жировой плавник светлый с красными точками. Молодые особи имеют 6–9 тёмных поперечных полос.

Молодь питается воздушными насекомыми и их личинками. Взрослая

ручьевая форель хищничает, поедая как личинок амфибий, так и мелкую рыбу, может поедать собственную молодь.

Южная быстрянка – Alburnoides bipunctatus fasciatus (Nordmann, 1840). Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд

Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae).

Ареал обыкновенной быстрянки A. bipunctatus охватывает реки от Франции до Урала на севере, а его южная граница проходит вдоль северного берега Средиземного моря, северного побережья Малой Азии до верховьев Тигра и Ефрата и водоёмов Средней Азии.

В пределах такой обширной области распространения выделяют 10 подвидов обыкновенной быстрянки, из которых в водах России обитает четыре: A. b. bipunctatus – обыкновенная быстрянка (бассейн Псковского озера), A. b. eichwaldi – восточная быстрянка (реки Южного Дагестана), A. b. rossicus – русская быстрянка (бассейны Волги, Дона, Кубани и Днепра) и A. b. fasciatus – южная быстрянка (Черноморское побережье Кавказа и Крыма).

Отличия южной быстрянки от номинативного подвида A. b. bipunctatus заключаются в количестве глоточных зубов (2.5–4.2 и 2.5–5.2 соответственно), а также в более толстом хвостовом стебле и менее длинном анальном плавнике.

Южная быстрянка – некрупная рыба, русское название которой отражает обычные места её обитания – участки рек с довольно быстрым течением. Длина тела до 12,5 см, обычно меньше, масса – до 26,7 г. Тело высокое, сжатое с боков. Рыло короткое, рот небольшой, конечный, разрез рта почти горизонтальный. Боковая линия изогнута сверху вниз. Отверстия боковой линии сверху и снизу окаймлены чёрными точками, поэтому вдоль боковой линии тянется характерная двойная пунктирная полоска. Бока и брюхо рыб окрашены в серебристый цвет, спина – тёмно-зеленоватая или стальная. От верхнего края жаберной крышки до основания хвостового плавника обычно тянется тёмная полоса.

Держится обычно небольшими стайками. Излюбленные места обитания – перекаты, либо небольшие омуты с достаточно сильным течением, где рыбы ловят упавших в воду насекомых (Редкие и исчезающие…, 2007).

Численность южной быстрянки в реках Черноморского побережья России очень высока. Она (с учётом сеголеток) колеблется от 18,1 экз./100м2 (р. Мезыбь) до 680,7 экз./100м2 (р. Аше). Во многих реках южная быстрянка является доминирующим компонентом ихтиоценозов. В р. Мзымта её относительная численность составляет 35,1, р. Шахе – 52,7, р. Псезуапсе – 39,5, р. Аше – 78,5, р. Псебе – 54,1, р. Нечепсухо – 53,2, в р. Вулан – 41,4 % (Решетников и др., 2006).

Возрастная структура южной быстрянки в черноморских реках характеризуется преобладанием сеголеток – 77,8 %. Средняя длина тела южной

быстрянки составляет 5,3 см, а масса – 3,7 г (Решетников и др., 2006).

Половая зрелость у рыб обоих полов наступает на втором году жизни. Нерест растянут с апреля по сентябрь. В яствках производителей обнаружены ооциты трёх генераций. Абсолютная плодовитость рыб составляет в среднем 870 икринок.

Южная быстрянка имеет широкий спектр питания – 36 групп кормовых организмов. Руководящими компонентами питания являются личинки хирономид, имаго муравьёв и двукрылых.

Промыслового значения не имеет. Является объектом любительского рыболовства.

Кавказский голавль – Leuciscus cephalus orientalis (Nordmann, 1871).

Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae).

Длина тела до 45 см, масса – до 4 кг. В анальном плавнике 8–10 ветвистых лучей, формула глоточных зубов 2.5-5.2, l.l. (38) 41–46 (47). Тело веретенообразное, почти круглое в поперечном сечении, с широкой толстой головой и широким ртом. Окраска: спина серокоричневая тёмная, обыкновенно резкое тёмное пятно позади жаберной крышки над основанием грудных плавников с зеленоватым отливом, бока серебристые, часто с золотым отблеском, брюшко беловатое. Брюшные и анальный плавники красные.

Нерест с апреля по июнь. Икра откладывается обычно на каменистых местах. Плодовитость от 100 до 200 тыс. икринок. Клейкие, размером около 1,5 мм икринки прилипают к камням или растениям. Самцы становятся половозрелыми обычно после 3- го, самки – после 4-го года жизни.

Молодь питается червями, ракообразными, моллюсками, взрослые особи – мелкой рыбой, лягушками, перелинявшими раками, мелкими млекопитающими.

Является объектом любительского рыболовства.

Колхидский усач – Barbus tauricus escherichii (Steindachner, 1897). Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд

Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae).

Обитает в реках, впадающих в Чёрное море. Держится в одиночку на участках с быстрым течением и каменисто-галечниковым дном. У колхидского усача вальковатое тело, покрытое мелкой чешуёй. Первый луч спинного плавника утолщён, с хорошо развитыми по заднему краю зубчиками. В спинном плавнике насчитывается 12, в анальном – 8 лучей. Длина тела до 25–28 см.

Половой зрелости достигает в 3–5-летнем возрасте. Нерестится в мае – июне на каменистых перекатах. Плодовитость составляет 10–15 тыс. икринок.

Промыслового значения не имеет. Объект любительского рыболовства.

Колхидский подуст – Chondrostoma colchicum Derjugin, 1899.

Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae).

Типично речная, придонная, стайная рыба. Обитает в реках бассейна Чёрного моря с быстрым течением. Длина тела 20–25 см, максимально до 28 см. Тело вытянутое, слегка уплощённое с боков, со специфическим тупым рылом и круто поднимающимся лбом. От других видов подустов отличается меньшими глазами, более короткими плавниками, более прямой ротовой щелью. Спинной и хвостовой плавники на концах тёмные, прочие (грудные, брюшные и анальный) плавники оранжевые.

Половой зрелости достигает на 3–4-м году жизни. Плодовитость от 1,7 до 12,5тыс. икринок. Икрометание происходит в апреле – мае на быстром течении, среди камней. Питается растительными обрастаниями, которые соскабливает нижней губой с камней.

Промыслового значения не имеет, объект любительского рыболовства. Высоко ценится за нежное жирное мясо.

Кавказский пескарь – Gobio caucasicus (Kamensky, 1901).

Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae).

Согласно традиционным представлениям, одним из наиболее распространённых видов рыб Евразии является чрезвычайно полиморфный обыкновенный пескарь (Gobio gobio). В целом описано 20 его подвидов, три из которых встречается на территории России.

Исследования с использованием молекулярногенетических методов показали, что пескари из рек Черноморского побережья России (Мзымта, Сочи, Шахе, Аш) формируют самостоятельную линию, которую можно рассматривать как самостоятельный вид Gobio caucasicus.

Длина тела кавказского пескаря достигает 13 см. Рыло равно по длине заглазничному расстоянию или короче его. Усики достигают вертикали заднего края глаза. Межглазничное пространство плоское. В спинном плавнике – 10, в анальном – 8 лучей. В боковой линии (36) 38– 42 чешуи. Горло обычно покрыто чешуёй, но иногда попадаются особи, у которых передняя часть горла голая.

Наибольшей численности и биомассы на единицу площади речного дна достигает в реках Мзымта, Псезуапсе, Аше, Шахе и Туапсе. В тоже время в реках, протекающих северозападнее Туапсе, плотности популяций этого вида очень низки.

Половозрелости достигает при длине 6 см и массе 5 г. Самцы созревают на 2-м, а самки на 3-м году жизни. Нерест порционный с апреля по июнь. Плодовитость – до 16,5 тыс. икринок.

Питается донными беспозвоночными: червями, ракообразными, личинками

насекомых, иногда икрой рыб. Промыслового значения не имеет, но является объектом местного промысла.

Колхидский гольян – Phoxinus phoxinus colchicus (Berg, 1910).

Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд Карпообразные (Cypriniformes), семейство Карповые (Cyprinidae).

Обыкновенный гольян (Ph. phoxinus) – широко распространённый евроазиатский вид. В его составе традиционно выделяют подвид колхидский гольян (Ph. ph. colchicus), указывая, в частности, на отличия в пропорциях тела. У колхидского гольяна в сравнении с типичным Ph. phoxinus более высокий и сжатый с боков хвостовой стебель, а хвостовой плавник со значительно меньшей вырезкой.

Колхидский гольян распространён в реках Черноморского побережья от Геленджика до Батуми. Длина тела – до 8,2 см. В спинном и анальном плавниках по 10 лучей. Брюхо впереди брюшных плавников либо сплошь покрыто чешуёй, либо между основаниями грудных плавников остаётся небольшое голое пространство.

Из рек Черноморского побережья Кавказа в пределах России популяции колхидского гольяна характеризуются самыми высокими значениями численности и биомассы в реках Псезуапсе и Шахе, самыми низкими – в р. Шапсухо.

Половая зрелость наступает в конце 1-го – начале 2-го года жизни. Нерест с апреля по июль. Рыбы обоих полов приобретают в это время «жемчужную» сыпь. Икрометание происходит на ровных галечных участках. Плодовитость 200–1000 икринок. Клейкие, размером 1,0–1,3 мм икринки прилипают к камням или водорослям. Время их развития 5– 10 дней.

Питается гольян мелким зообентосом и летающими насекомыми, падающими в воду.

Черноморско-азовская шемая – Chalcalburnus chalcoides mento (Heckel, 1836).

Таксономическое положение: класс Костные рыбы (Osteichthyes), отряд карпообразные (Cypriniformes), семейство карповые (Cyprinidae).

Шемая – небольшая по размерам рыба с веретеновидным, прогонистым, заметно уплощённым с боков телом и верхним ртом. Её спина тёмно-синяя или тёмно-зелёная, бока и брюхо серебристые. Русское название этого вида происходит от персидского шах- маге, означающего «царская рыба».

Населяет шемая бассейны Чёрного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. В Азовском море и бассейне реки Кубани встречается проходная шемая. Она нагуливается в морских водах при солёности воды до 12 ‰, а для размножения входит в р. Кубань и её притоки. В черноморских реках живёт жилая форма шемаи, которая в морские воды не выходит. От проходной шемаи она отличается скоростью роста, меньшими размерами и жирностью. Жилая форма шемаи встречается в черноморских реках от Батуми до Крыма. В пределах Российской Федерации

наибольшей численности она достигает в реках Аше, Псезуапсе, Шапсухо и Пшада. Размеры жилой шемаи обычно не превышают 10–15 см.

В черноморских реках шемая предпочитает держаться в омутах с чистой, прозрачной водой и замедленным течением. Грунт в таких местах слегка заиленный, глубина в среднем 1,2–1,7 м, растительность, как правило, отсутствует. Идеальным сочетанием является наличие омута с нависающими над водой кустами и ветвями деревьев. Перекатов с быстрым течением эта рыба избегает.

Питается шемая в основном зоопланктоном и падающими в воду воздушными насекомыми. Крупные особи могут поедать мальков рыб. Держится небольшими стайками, чаще в поверхностных слоях.

Neogobius rhodioni Vasiljeva et Vasiljev, 1994 – речной бычок Родиона.

Длина тела до 12,8 см. Голова широкая уплощённая. Верхняя губа к углам рта бывает то расширена, то не расширена. Ширина лба вдвое меньше диаметра глаза. Два спинных плавника. Первый из 6 – 7 колючих лучей, второй – с 1 жёстким и 16–18 мягкими лучами. В анальном плавнике – 1 жёсткий и 12–14 мягких лучей. Хвостовой стебель короткий и высокий.

Обитает в бассейнах рек, впадающих в Чёрное море севернее Бзыбского хребта. Известен из большинства из них – Шуюк, Макопсе, Аше, Псезуапсе, Цусхвадж, Чухукт, Чимит, Матросская Щель, Шахе, Якорная Щель, Буу, Хобза, Лоо, Западный Дагомыс, Восточный Дагомыс, Псахе, Сочи, Агура, Хоста, Кудепста, Херота, Мзымта, Псоу и др.

Туводный вид. Икрометание отмечено в конце апреля – мае. Абсолютная плодовитость достигает 250 икринок.

Фоновый, локально массовый вид черноморских рек края. Численность на 100 м составляет: Макопсе – 5, Херота – 10, Восточный Дагомыс – до 200 экз.

Промышленного рыболовства в рассматриваемом участке реки не ведётся. Но он используется для любительского рыболовства. Основные объекты лова рыболовов- любителей – колхидский подуст, кавказский пескарь, кавказский голавль, южная быстрянка. В последние годы наблюдается прогрессивное снижение водности реки Туапсе, что приводит к снижению численности и биомассы, обитающих в ней видов рыб и уменьшает её значение в качестве объекта для осуществления любительского и спортивного рыболовства.

Обитающие в р. Туапсе в районе намечаемой хозяйственной деятельности виды рыб относятся к пресноводной (туводной) группе. Протяжённых нерестовых, зимовальных или нагульных миграций они не совершают.

Местами нереста рыб, обитающих в р. Туапсе, являются в основном галечные перекаты, которые используются для размножения представителями литофильного комплекса рыб. Кавказский пескарь нерестится на песчаных участках дна.

Фитофильные (откладывают икру на растения) и пелагофильные (вымётывают икру в толщу воды) виды рыб в характеризуемом водотоке не обитают.

Рыбопродуктивность русловых нерестилищ р. Туапсе может быть оценена по аналогии с другими черноморскими реками Северо-Западного Кавказа с идентичным гидрологическим режимом на уровне 7-8 кг/га.

Пойменные нерестилища в р. Туапсе в связи с гидрологическими особенностями и отсутствием фитофильных видов рыб отсутствуют.

Зимовка рыб, обитающих в р. Туапсе, происходит в её наиболее глубоких участках

– плёсах, границы которых мобильны и изменяются после сильных паводков. В последние годы, вследствие достаточно тёплых зим, типичная зимовка рыб в р. Туапсе не происходит. Из-за достаточно высоких температур воды и отсутствия ледостава, большинство видов активны всю зиму, несколько снижая интенсивность перемещений в наиболее холодные дни и активно откармливаясь в более тёплые.

Черное море. Ихтиофауна северо-восточной части Черного моря состоит из 147 видов и подвидов рыб, относящихся к 19 отрядам, 47 семействам, 90 родам.

Наибольшим разнообразием отличаются отряд окунеобразных (21 семейство, 47 родов и 77 видов), сельдеобразных (3 семейства, 7 родов, 12 видов и подвидов рыб), достаточно богаты видами отряды осетрообразных (1 семейство, 3 рода, 7 видов), иглообразных (1 семейство, 3 рода, 9 видов), карпообразных (1 семейство, 5 родов, 8 видов), камбалообразных (4 семейства, 4 рода, 5 видов). Атеринообразные, присоскообразные имеют по 3 вида, по 5 отрядов представлены 1 и 2 видами.

В целом в Черном море из 102 видов рыб, отмеченных ИЭЗ России, объектами промысла являются 20. К промысловым рыбам можно отнести шпрота, мерланга, ставриду, барабулю, черноморскую камбалу калкан, акулу катран, морскую лису, кефалей: сингиля, лобана и пиленгаса. Второстепенное значение имеют смарида, сарган, атерина, морской карась, морской кот, бычки, остронос, хамса и камбала Глосса.

Промысловые ресурсы Черного моря, помимо рыбных, включают нерыбные объекты, водоросли и беспозвоночные. В Черном море насчитывается до 200 видов моллюсков, 18 - крабов, 290 - водорослей.

Промысловое значение имеют филлофора Phyllophora rubens, цистозира Cystoseira barbata и зоостера Zostera sp. Некоторые беспозвоночные, такие как устрицы Ostrea edulis и мидии Mytilus ga Uoprovincialis, обладают высокими пищевыми качествами и относятся к разряду деликатесов.

Охраняемые виды рыб. На рассматриваемом участке Черного моря ряд видов нуждаются в особой охране: белуга, севрюга, русский и атлантический осетры, черноморский лосось, сардина, луфарь, скумбрия, пеламида. Белуга занесена в

Красную Книгу РФ и практически не встречается в водах рассматриваемого участка. В Красную книгу внесены черноморский лосось (черноморская кумжа) и морской петух - желтоперая тригла. Правилами рыболовства также запрещен вылов морских коньков, хромогобиуса четырехголосного, светлого горбыля, как видов, нуждающихся в дополнительной охране.

Высшие ракообразные. Креветки относятся к плавающим десятиногим ракам, в Черном море их 11 видов из 5 семейств.

Из многочисленного обитающего в Чёрном море Класса Ракообразные (Crustacea), Отряда Десятиногие ракообразные (Decapoda), наиболее распространенным считается семейство Palaemonidae, представленное только одним родом Palaemon и тремя видами, такими как зубчатый палемон (P.serratus), каменный или стройный палемон (P. elegans) и травяной палемон (P. adspersus).

В Чёрном море также обитает еще один представитель Класса Ракообразные (Crustacea) из семейства Crangonidae и рода Crangon Fabricius, представленный креветкой крангон (Crangon crangon).

Недавно появилась зелёная тигровая креветка - Penaeus semisulcatus.

Фитопланктон. Численность и биомасса сообщества фитопланктона /19-21/ так же, как и видовой состав его популяции, значительно варьирует в разные сезоны года и в разные по климатическим условиям годы под влиянием колебаний температуры, солености и условий вертикального перемешивания вод.

Фитопланктон состоит из семи отделов водорослей: диатомовых, пирофитовых, золотистых, зеленых, синезеленых, желтозеленых и эвгленовых. Наибольшее видовое разнообразие имеют диатомовые, затем следуют пирофитовые.

Наибольшая биомасса фитопланктона приходится на долю теплолюбивых пирофитовых водорослей, остальные виды представлены в малом количестве. Сезонный ход развития фитопланктона определяется процессами синоптического масштаба. Среднегодовые показатели численности и биомассы составляет 0,54 г/м3.

Зоопланктон. В состав микрозоопланктона входят простейшие (зоофлагелляты и инфузории), ранние личиночные стадии планктонных рачков и аппендикулярий. В неретической зоне в составе микропланктона присутствуют некоторые коловратки (Keratella, Trichocerca, Synchaeta, Colurella) и малоразмерные личинки донных животных, такие как веллигеры моллюсков, трохофоры полихет.

Зообентос. Донная фауна Черного моря так же, как и зоопланктон, сформирована главным образом из видов средиземноморско-атлантического происхождения, преодолевших пониженную соленость. Эти виды составляют более 80 % всех представителей донной фауны. Остальная часть фауны образована видами каспийского происхождения и пресноводными формами, которые приспособились к осолонению и локализуются в основном в эстуариях и опресненных биотопах.

Ширина водоохраной зоны Черного моря в соответствии ч.8 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 03 июня 2006 г. №74-ФЗ составляет 500 метров.

Ширина рыбоохранной зоны Черного моря в соответствии с п.7 постановления Правительства РФ от 06.10.2008 г. №743 и Приложением 1 Приказа Федерального агентства по рыболовству от 20 ноября 2010 г.№ 943 «Об установлении рыбоохранных зон морей, берега которых полностью или частично принадлежат Российской Федерации, и водных объектов рыбохозяйственного значения Республики Адыгея, Амурской и Архангельской областей» составляет 500 м.

Современное экологическое состояние территории

Характеристика современного экологического состояния территории приведена согласно инженерно-экологическим изысканиям.

Исследование состояния атмосферного воздуха

Качество атмосферного воздуха в районе расположения участка изысканий может формироваться выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта и локальными выбросами от систем отопления зданий.

Оценка существующего уровня загрязнения атмосферы в районе намечаемой хозяйственной деятельности выполнена на основании фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района, представленных Филиалом ФБГУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) в таблице 6 и приложении 2

Таблица 6. Результаты фоновых концентраций атмосферного воздуха района проведения работ

Наименования	Значение фоновой концентрации	Величина допустимого уровня ПДК*
Взвешенные вещества, кг/м3	0,263	0,5
Диоксид азота, кг/м3	0,063	0,2
Диоксид серы, кг/м3	0,017	0,5
Оксид углерода, кг/м3	1,8	5
Сероводород	0,003	
Оксид азота, кг/м3	0,045	0,4
Формальдегиды, мг/м3	0,021	0,035
Бенз(а)пирен, нг/м3	0,9	-

*СанПиН 2.1.3684-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Согласно таблице 5.2.1 содержание взвешенных веществ (класс опасности 3) незначительно превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,15 мг/м3), но не превышает максимально разовой (0,5 мг/м3).

Содержание диоксида азота (класс опасности 3) в атмосферном воздухе незначительно превышает ПДК среднесуточную концентрацию (0,04 мг/м3) и меньше ПДК максимально разовой концентрации (0,2 мг/м3).

Содержание диоксида серы (класс опасности 3) не превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,05 мг/м3) и максимально разовой (0,5 мг/м3).

Содержание окиси углерода (оксид углерода, CO, угарный газ, класс опасности 3) не превышает ПДК среднесуточной концентрации (3 мг/м3) и меньше максимально-разовой ПДК (5 мг/м3).

Содержание оксида азота (класс опасности 3) не превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,06 мг/м3) и меньше максимально-разовой ПДК (0,4 мг/м3).

Содержание формальдегида (класс опасности 2) превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,003 мг/м3), но не превышает максимально разовую ПДК (0,035 мг/м3).

Содержание бенз(а)пирена (класс опасности) в 2 раза превышает ПДК среднесуточной концентрации (0,001 мг/м3).

Около 1% содержащегося в воздухе оксидов азота появляется естественным путем в атмосфере во время грозы, а также выделяется растениями или образуется в почве. Наибольшая же часть появляется во время сжигания различного рода топлива: угля, нефти, природного газа. В городах они возникают, в первую очередь, от автомобильных выхлопов (порядка 80%), работы электростанций и на предприятиях тяжелой и пищевой промышленности. В результате протекания фотохимических реакций оксиды в атмосфере становятся диоксидами.

Формальдегид — это химическое вещество, которое широко распространено в окружающей среде. Он является одним из наиболее распространенных загрязнителей воздуха. Формальдегид выделяют теплоэлектростанции, котельные, мусоросжигатели, выхлопные газы автомобилей, а также промышленные предприятия по производству смол, пластиков, красок, текстиля, бумаги.

Бенз(а)пирен образуется всегда, когда что-либо горит - будь то древесина, бумага, уголь - любое органическое соединение. Кроме того, это вещество еще является и мутагенным.

Таким образом, в атмосферном воздухе имеется незначительное превышение ПДК среднесуточной концентрации химических веществ (продуктов сгорания): диоксид азота, формальдегид и бенз(а)пирен, однако данные концентрации меньше максимально-разовой ПДК для данных веществ.

Состояние атмосферного воздуха можно оценить, как удовлетворительное.

Самоочищающаяся способность территории по степени разбавления загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода определяется относительной лесистостью, которая для рассматриваемой территории достаточно высока. Таким образом, биологическая продуктивность, адсорбирующая и фитонцидная способность имеющегося в данном районе леса, обеспечивают благоприятное состояние атмосферного воздуха.

Оценка современного состояния поверхностных вод

На территории проектируемого участка строительства поверхностные воды представлены ручьем без названия/водотоком.

Уровень загрязнённости оценивался относительно ПДК рыбохозяйственных водоёмов. По показателю pH воды реки имеют нейтральную реакцию.

БПК, ХПК, Взвешенные вещества, нефтепродукты и АПАВ используются для оценки условий обитания гидробионтов и в качестве интегральных показателей загрязненности воды. В пробе воды ручья без названия/водотока по исследованным показателям выявлены превышения ПДК меди (в 3,4 раза) и цинку (в 8,4 раза).

Для расчёта величины ИЗВ были взяты концентрации и ПДК для следующих веществ/величин: нефтепродукты, медь, никель, цинк, магний, железо, хлориды нитраты и сульфаты.

Величина ИЗВ в пробе воды отобранной из водных объектов ручей без названия/водотока составляет 5,88. Согласно таблице 5.3.1.2 вода классифицируется, как - воды V-класса, «Грязные». **Участок по критерию оценки степени загрязнения поверхностных вод характеризуется как «Грязные».**

В рамках производимого расширения резервуарного парка организовано строительство герметичного коллектора (подземной трубы для водотока, обеспечивающей полную герметичность) для ручья/водотока по всей обустраиваемой территории с выносом ручья/водотока из пятна застройки. Негативное воздействие на ручей/водоток со стороны возводимых объектов/впоследствии функционирующего предприятия будет исключено.

Оценка современного состояния почвенного покрова

Основными источниками загрязнения почво-грунтов на участке изысканий могут быть промышленные выбросы от предприятий и от автотранспорта, а также дорожная пыль. Загрязненная почва, в свою очередь, воздействует на приземный воздух, поверхностные и грунтовые воды и корневые системы растений.

Степень химического загрязнения почвы оценивается по величине коэффициента Ко=Ci/ПДКi, равного отношению концентрации i-го загрязнителя к

величине его ПДК с учётом гранулометрического состава и pH почв. Опасность химического загрязнения тем выше, чем больше фактическое содержание загрязняющего вещества в почве превышает величину ПДК, или чем больше величина Ко превышает единицу.

Согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» [18], оценка уровня химического загрязнения почв, как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения, проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения. Такими показателями являются:

-коэффициент концентрации химического вещества (Кс). Кс определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (Ci) в мг/кг почвы к региональному фоновому (Сфi): Кс=Ci/Сфi

- и суммарный показатель загрязнения (Zc) равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов-загрязнителей и выражен формулой:

$Zc = \Sigma (Kci + ... + Kcn) - (n-1)$,

где n - число определяемых суммируемых веществ;

Кci - коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения.

Степень химического загрязнения оценивается по величинам, описанных выше, с учётом гранулометрического состава и pH почв.

Интегральная оценка экологического состояния обследованной территории. Оценка экологического состояния различных компонентов природной среды производится путем сравнения их с нормативными величинами

Степень загрязнения компонентов или проявления геологических процессов в «допустимой категории» соответствует «удовлетворительному» состоянию среды, «умеренно опасная» - «относительно удовлетворительному», «опасная» - «напряженному» и «чрезвычайно опасной категории» - «критическому» состоянию.

Выделенные участки экологического состояния на картах закрашиваются, зеленым, желтым, оранжевым и красным цветами. Практически чистая категория закрашивается зеленым или белым цветом.

Интегральная (обобщенная) оценка экологического состояния обследованной территории осуществляется по величине суммарной площади с высокими (опасная + чрезвычайно опасная) категориями химического загрязнения компонентов природной среды и проявления геологических процессов – Σ Р3. Эта площадь получается путем наложения карт с различной степенью (уровнем) химического загрязнения среды и проявления в ней отрицательных геологических процессов к общей площади исследования в %.

Оценка уровня химического загрязнения почво-грунтов

Исследования почв и почво-грунтов имели целью определение их загрязненности органическими и токсико-химическими веществами.

Пробы для исследования отбирались по стандартной схеме, согласно требованиям, ГОСТ 17.4.3.01-17 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-17 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Отбор проб производился на 1 пробной площадке (ПП-1) размером 5х5м (25м2). Густота сети опробования выбрана в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-17. Размер пробной площадки рекомендован СП 502.1325800.2021 и МУ 2.1.7.730-99. Глубина отбора проб почвы 0,0-0,2м. Место отбора пробы указано в графическом приложении на карте фактического материала (приложение ТИСИЗ-2504-25-ИЭИ-Г.01).

Отобранные проба почво-грунтов были отправлена в лабораторию без предварительной пробоподготовки и консервации. Всего отобрано 4 почвенных проб для химического анализа массой около 1000г. В пробе почво-грунтов определялись тяжелые металлы (медь, никель, свинец, ртуть, кадмий, цинк), мышьяк, нефтепродукты (НП), 3,4- бенз(а)пирен, pH солевой вытяжки, а также пестициды (α-ГХЦГ, β-ГХЦГ, γ-ГХЦГ), полихлорированные бифинилы (28,101,138), сернистые соединения, цианиды, канцерогенные вещества, детергенты, фенолы летучие.

Определяемые показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, наличие патогенных бактерий (в том числе сальмонелл), яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших.

Содержание большинства химических элементов колеблются в узких пределах, что свидетельствует об равномерном их пространственном распределении на изучаемой территории.

Анализ полученных содержаний тяжелых металлов и мышьяка показал, что почвенный покров на изучаемой территории относительно утвержденных нормативов можно охарактеризовать как слабо загрязнённый.

Анализ полученных содержаний бифенилов и пестицидов показал, что почвенный покров на изучаемой территории относительно утвержденных нормативов можно охарактеризовать как незагрязненный.

Кроме полученных лабораторных данных, существует расчетная методика, позволяющая оценить уровень загрязненности почвенного покрова. В указанной методике рассчитывается показатель Zc – суммарный показатель химического загрязнения. Рассчитав данный показатель для исследуемого участка по пробным площадкам (табл. 5.5.2.3) видно, что значения его не превышают отметки в 2,24 единице по пробной площадке при допустимом в 16 единиц.

Степень загрязнения компонентов относится к «допустимой категории» соответствует «удовлетворительному» состоянию среды.

Оценка загрязнения почво-грунтов бенз(а)пиреном и нефтепродуктами.

Бенз(а)пирен (показатель присутствия канцерогенных полициклических ароматических углеродов) является сильным канцерогеном и веществом I класса опасности. Он не имеет порогового уровня, то есть его присутствие в любом определенном количестве опасно для живого организма. Оседая на почву в виде аэрозолей, бенз(а)пирен сорбируется на поверхности почвенных частиц и пыли и при вдыхании пыльного воздуха попадает в организм человека. Основным источником поступления этого загрязнителя в почвенный покров является автотранспорт, а также различные установки для сжигания мусора.

Нефтепродукты являются токсичным веществом III класса опасности. Нефть представляет собой сложную смесь углеводородов и их производных, каждое из этих соединений может рассматриваться как самостоятельный токсикант. В почвах нефть и нефтепродукты находятся в следующих формах:

А) в пористой среде - в парообразном и жидком легко подвижном состоянии, в свободной или растворенной водной, или водоэмульсионной фазе;

Б) в пористой среде и трещинах - в свободном неподвижном состоянии, играя роль вязкого или твердого цемента между частицами и агрегатами почвы;

В) в сорбированном состоянии - на частицах горной породы или почвы (в том числе на частицах органических веществ);

Г) в поверхностном слое почвы или грунта - в виде плотной органоминеральной массы.

Как свободные, так и малоподвижные связанные формы нефтепродуктов легко отдают летучие фракции в атмосферу, а растворимые соединения в воду. Этот процесс полностью не прекращается со временем, так как микробиологические процессы трансформации углеводородов приводят частично к образованию летучих и воднорастворимых продуктов их метаболизма. Пропитывание нефтью почвенной массы приводит к изменениям в химическом составе, свойствах и структуре почв. Прежде всего, это сказывается на гумусовом горизонте: количество углерода в нем резко увеличивается, но ухудшается свойство почв как питательного субстрата для растений. Гидрофобные частицы нефти затрудняют поступление влаги к корням растений, что приводит к физиологическим изменениям последних. Продукты трансформации нефти резко изменяют состав почвенного гумуса.

Содержание бенз(а)пирена в пробах почвы (грунта) не превышает ПДК [СанПиН 1.2.3685-21, 6], которая составляет 0,02 мг/кг.

Величина концентрации нефтепродуктов от 1000 до 2000 мгр/кг в почве

характеризуется как 2-й уровень - низкий, загрязнения земель нефтепродуктами. Содержание нефтепродуктов в пробах почвы не превышает 100 мг/кг. Так как значений ПДК для нефтепродуктов не существует, то, согласно таблицы 4 данного письма, - 1-й (допустимый) уровень загрязнения земель нефтепродуктами не нормируется.

Оценка уровня биологического загрязнения почво-грунтов

По санитарно-бактериологическим показателям можно судить об изменении численности, видового разнообразия, оптимальном соотношения различных видов почвенной мезофауны и микроорганизмов, о загрязнении почвы патогенными микроорганизмами, ухудшении санитарно-эпидемиологической обстановки.

Для микробиологических и санитарно-паразитологических отобраны объединенные пробы почвы массой около 500г, составленной из десяти точечных проб. Была отобрана с пробной площадки ПП-1. Всего отобрано 1 проба для микробиологического и санитарно-паразитологического анализа.

Микробиологические показатели. Санитарно-гигиенические нормативы, предъявляемые к почвенному покрову, контролируются по ряду микробиологических показателей (СанПиН 1.2.3684-21).

Микробиологические исследования в пределах исследуемого участка включали в себя определение в двух почвенных пробах следующих показателей: бактерий группы кишечных палочек (БГКП), энтерококков, патогенных бактерий р. Salmonella и др., а также яиц гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших.

Колиформные микроорганизмы (БГКП) характеризуются высоким уровнем выживаемости и, по сравнению с рядом патогенных микроорганизмов, устойчивости к воздействию факторов окружающей среды и дезинфектантов, неспособностью размножаться ни в воде, ни в почве. Энтерококки не способны размножаться в объектах окружающей среды, за исключением некоторых пищевых продуктов, и быстрее отмирают по сравнению с БГКП. Наибольшее эпидемиологическое значение из большого числа микроорганизмов, находящихся в загрязненных природных водах, имеют кишечные патогенные бактерии: Salmonella, Shigella и др.

Содержание бактерий группы кишечных палочек (БГКП), энтерококков в почвах исследуемого участка не обнаружено.

Согласно требованиям МР ФЦ/4022-04 наличие бактерий р. Salmonella, р. Shigella, а также яиц гельминтов и цисты кишечных патогенных простейших в почвенном покрове недопустимо. Сопоставление полученных нами результатов с величинами допустимого уровня, что позволило сделать вывод об отсутствии этих

видов бактерий в проанализированных образцах.

Почва-грунты в пределах территории проектируемого участка находятся в удовлетворительном экологическом состоянии на период обследования июль 2025г, микробиологическое и паразитологическое загрязнение отсутствует.

Почва-грунты на территории проектируемого участка строительства отнесены к категории загрязнения, как «чистые». Использование без ограничения.

Территории ограниченного природопользования

Данные о территориях ограниченного природопользования приведены согласно инженерно-экологическим изысканиям.

Ограничения устанавливаются в целях предотвращения необратимых последствий реализации намечаемой хозяйственной деятельности для окружающей среды.

Способность окружающей среды переносить техногенные нагрузки без необратимых последствий базируется на природно-климатических условиях района, на устойчивости ландшафтов и самоочищающей способности атмосферы и водоемов, наличием в зоне хозяйственной деятельности особо охраняемых территорий, существующим характером природопользования.

К землям особо охраняемых территорий относятся земли:

- особо охраняемых природных территорий (ООПТ);
- природоохранного назначения;
- рекреационного назначения;
- историко-культурного назначения (ИКН);
- иные особо ценные земли в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, федеральными законами.

Особо-охраняемые природные территории

Законом Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края», принятым ЗСК 31.12.2003г., к категории особо охраняемых природных территорий в крае отнесены: государственные природные заповедники, в том числе биосферные (Кавказский); национальные парки (Сочинский); государственные природные заказники (12 заказников); государственные зоологические заказники; памятники природы; водно-болотные угодья; дендрологические парки и ботанические сады; лечебно-оздоровительные местности и курорты; ведомственные, запрещенные для охоты места (внутрихозяйственные заказники); водо-охранные зоны и прибрежные защитные полосы; лесопарки .

Согласно МПР РФ № 24071-ОГ/61 от 30.06.2025г участок настоящих

изысканий расположен вне границ ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно письма Министерства природных ресурсов №№202-03.2-08-19368/25 от 25.07.2025г. участок расположен вне границ, существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон, особо охраняемых природных территорий местного значения.

Согласно письма № 02-13/1120 от 15.07.2025г. из Управления ООПТ Краснодарского края в пределах участка с кадастровым номером 23:51:0302001:110 особо охраняемая природные территория регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Согласно п. 1 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны реки Туапсе (протяжённость 35 км), в соответствии с ч. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.), составляет 100 м. Согласно п. 2 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Участок изысканий расположен в 270м от уреза реки Туапсе не попадает прибрежную защитную полосу и в водоохранную зону реки Туапсе.

Черное море согласно ГОСТу 17.1.2.04-77 «Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и приказу Федерального агентства по рыболовству от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» относится к водным объектам высшей (особой) рыбохозяйственной категории.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны Черного моря принимается равной 500 м, ширина прибрежной защитной полосы –

200 м. Участок изысканий распложен в 920 м от уреза моря - не попадает в прибрежную защитную полосу и в водоохранную зону Черного моря.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, заиления истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос, выделяемых в составе водоохранной зоны по берегам водных объектов, представляющих территорию

строгого ограничения хозяйственной деятельности, дополнительно к ограничениям, предусмотренным для водоохранных зон, запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Объекты историко-культурного наследия

На территории объекта имеются следующие объекты культурного наследия:

1. «Памятный знак рабочим машиностроительного завода, погибшим в годы Великой Отечественной войны», 1967 г., по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17а, территория машиностроительного завода
2. «Памятник В.И. Ленину», 1948 г., по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17 а, машиностроительный завод
3. «Бюст В.И. Ленина», 1972 г., по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17 а, машиностроительный завод, музей завода

Ветеринарная обстановка

Согласно письма из Государственного управления ветеринарии Краснодарского края (№65-01-14-6225/25 от 22.07.2025г.) скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («моровые поля») на участке изысканий и в радиусе 1000м от места расположения участка застройки отсутствуют, а так же согласно сведений из ФС по Ветеринарному надзору и Фитосанитарному надзору (№15/9755 от 14.07.2025г.) случаев вспышки сибирской язвы или других инфекционных болезней общих для человека и животных не регистрировались.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых и зоны санитарной охраны водозаборов

При проектировании новых и эксплуатации существующих объектов в прибрежных водах морей и на прилегающей двухкилометровой полосе суши должны предусматриваться меры по предотвращению загрязнения района водопользования и зоны его санитарной охраны, в том числе при разработке водоохранных мероприятий, проводимых в бассейнах рек, впадающих в море. Следует также предусмотреть комплекс мероприятий по предотвращению

возникновения аварийных ситуаций, а также мероприятия по ликвидации их последствий.

Согласно письма Министерства природных ресурсов №202-03.2-08-19368/25 от 25.07.2025) министерство не осуществляет кадастровый учет поверхностных источников водоснабжения и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении.

По имеющимся в министерстве сведениям право пользования водными объектами на основании договора водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в границах объекта и в радиусе 3км от него не предоставлялось.

В границах объекта, указанного в обращении, проектов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не утверждались.

В границах предоставленных координат участка недр местного значения, содержащие подземные воды, общераспространенные полезные ископаемые, месторождения, учтенные в распределенном/нераспределенном фонде недр Сводным отчетным балансом запасов полезных ископаемых на территории Краснодарского края, а также участки недр, включаемые в Перечень участков недр местного значения отсутствуют.

В радиусе 3км от объекта предоставлено право пользования участками недр местного значения, содержащие подземные воды, объем добычи которых составляет не более 500м3/сут. в рамках 5 лицензий.

В радиусе 3км от объекта протокол министерства гражданской обороны, чрезвычайных ситуации и региональной безопасности КК утверждены зоны санитарной охраны водозаборов ООО «РН-ТуапсинскийНПЗ».

Водозабор ООО «РН-Туапсинский НПЗ» расположен на правобережье реки Туапсе в 4,5км от устья, в районе ж/д станции Туапсе-товарная. Участок настоящих изысканий расположен внизу на расстоянии 3200 от водозабора, согласно установленных границ зон санитарной охраны участок настоящих изысканий не попадает в границы зон санитарной охраны водозабора ООО «РН-Туапсинский НПЗ».

Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух

Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

Источниками выбросов ЗВ на площадке расширяемого резервуарного парка являются неплотности технологического оборудования (клапаны, фланцы, сальники насосов), дыхательные клапана проектируемых резервуаров. В амосферу выбрасываются: сероводород, ксилол, предельные углеводороды С12-С19.

Технологическое оборудование, источники ЗВ приняты исходя из технологических процессов и используемого оборудования, представленного в технологических решениях.

Перечень источников загрязнения атмосферы в период эксплуатации:

ИЗАВ №1 №6234 – Резервуар №1;

ИЗАВ №2 №6235 – Резервуар №2;

ИЗАВ №3 №6236 – Резервуар №3;

ИЗАВ №4 №6237 – Резервуар №4;

ИЗАВ №6 №6239 – Неплотности технологического оборудования.

Расчет выбросов от ЗРА произведен по «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00. Краснодар, 2000.

Расчет выбросов от резервуаров выполнен по «Методике расчетно-экспериментального определения нормативов выбросов из резервуаров и емкостей транспортирования нефтепродуктов», Санкт-Петербург 2009 г. (ОАО "Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха". ЗАО "Инженерно-экологический центр "БЕЛИНЭКОМП").

Расчеты выбросов в период эксплуатации от расширяемого резервуарного парка приведены в приложении 3.

Перечень, характеристики и количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации, представлен в таблице 6.

Таблица 6. Перечень, характеристики и количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации площадки расширяемого резервуарного парка

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0333	Сероводород	ПДКм.р/ ПДК с.г.	0,008/0,002	2	0,0147217	1,8576432
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДКм.р/ ПДКс.г.	0,2/0,1	3	0,0001622	0,0000004
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДКм.р	1	4	0,1683441	5,2958891
Всего веществ (3):					**0,1832280**	**7,1535328**
в том числе твердых (0):					**0**	**0**
жидких и газообразных (3):					**0,1832280**	**7,1535328**
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: отсутствуют						

Валовой выброс загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта составит **7,1535т/год.**

Таблица 7. Параметры выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Резервуар №1	6234	18	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0027995	0,366961
			0616	Ксилол	0,0001622	0,0000004
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0006507	0,007509
Резервуар №2	6235	18	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0027995	0,366961
			0616	Ксилол	0,0001622	0,0000004
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0006507	0,007509
Резервуар №3	6236	18	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0027995	0,366961
			0616	Ксилол	0,0001622	0,0000004
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0006507	0,007509
Резервуар №4	6237	18	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0027995	0,366961
			0616	Ксилол	0,0001622	0,0000004
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0006507	0,007509
Неплотности оборудования	6239	2,0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0007242	0,0228382

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
			2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,1676934	5,2883801

1.16.1 Воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух и характеристика выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях

В проекте рассмотрены наиболее вероятный тип аварии – выброс продукта при частичном разрушении конструкции резервуара и пролив в каре резервуара.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при аварийных ситуациях, приведены в приложении 4.

Таблица 8. Перечень, характеристики и количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при авариях на проектируемом объекте

Загрязняющее вещество		Исполь-зуемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,00800	2	6E-06	0,00019
2754	Предельные углеводороды С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,00459	0,14476
616	Ксилол	ПДК м/р	50	4	6596,5	1,3193
Всего веществ 3					**6596,544**	**1,46425**
в том числе твердых : 0						
жидких/газообразных 3					6596,544	1,46425

Оценка физического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Шум является одним из наиболее распространенных неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду. Уровень шумового загрязнения селитебной территории является экологически значимым параметром, величина его должна определяться при проектировании новых объектов и контролироваться в течение всего срока их эксплуатации.

Шум вызывает изменения в организме человека, в первую очередь страдает центральная нервная и сердечно-сосудистые системы. Кроме того, под действием шума, изменяется ритм сердечной деятельности, повышается кровяное давление, ухудшается слух, ускоряется процесс утомления, замедляется физическая и психологическая реакция.

Нормирование и оценка шума на работающий персонал производится в зависимости от характера шума и с учетом основных критериев – это сохранение здоровья населения и обеспечение работоспособности работающих.

Шум нормируется практическими значениями санитарных норм предельно-допустимого шума в различных местах. Допустимые уровни шума регламентируются следующими нормативными документами:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с п. 103 СанПиН 1.2.3685-21 в расчете акустического воздействия нет необходимости учета поправки на 10 дБА шума транспорта, т.к. на проектируемой территории отсутствуют ограждающие конструкции первого эшелона шумозащитных типов жилых зданий, зданий гостиниц, общежитий, обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения.

Акустический расчет следует проводить по уровням звуковой мощности Lw, дБ, или уровням звукового давления Lp, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Допускается также проведение расчетов по корректированному уровню звуковой мощности LAw, дБА, или по уровню звука по частотной коррекции «А» LA, дБА (пункт 4.5 СП 51.13330.2011).

Анализ уровня акустического загрязнения территории на период эксплуатации

В период эксплуатации сооружений основными источниками акустического воздействия на окружающую среду будет являться проектируемое оборудование на территории расширяемого товарного парка.

Источниками постоянного шумового воздействия на проектируемом объекте являются насосы перекачки в насосной.

Шумовые характеристики источников шума на территории предприятия приняты на основании паспортных данных оборудования и справочной информации.

В качестве фонового источника шума учтен общее шумовое воздействие от существующей промплощадки ООО РН-Морской терминал Туапсе».

С учетом круглосуточной работы расширяемого товарного парка, расчет произведен для дневного и ночного времени суток.

Находящееся на территории площадки оборудование работает круглосуточно.

Согласно МУК 4.3.3722-21 при расчетном определении границ СЗЗ были учтены все источники шума в зоне расположения объекта.

В качестве расчетных точек приняты: 10 расчетных точек на границе контура земельного участка с к/н 23:51:0302001:110, 11 расчетных точек на границе предлагаемой единой санитарно-защитной зоны и 1 точка на границе ближайшей селитебной территории.

Результаты акустических расчетов представлены в приложении 6.

Расчет уровня шума в контрольных точках выполнен с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы Интеграл.

В таблице 9 приведены требования действующих в настоящее время санитарных норм СП 51.13330.2011 по шуму на территории жилой застройки.

Таблица 9. Допустимые уровни звукового давления и результаты расчета акустического воздействия

№ пп	Вид трудовой деятельности, рабочее место		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука (в дБА)	Согласно п.4.5 СП 51.13330.2011 экв/макс
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003														
1	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, пансионатам	7.00-23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70	55/70
		23.00-7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60	45/60

Допустимые уровни звука приняты по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Результаты расчета шумового воздействия представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Результаты расчета шумового воздействия, дБ(А)

№	Расчетная точка	Частота									L(A)экв.
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
1	Расчетная точка на границе производственной зоны	19.9	19.9	25.6	32.3	29.4	27.5	25.3	15.1	4.6	32.40
2	Расчетная точка на границе производственной зоны	18	18	23.7	30.3	27.4	25.5	22.9	11.9	0	30.20
3	Расчетная точка на границе производственной зоны	14.2	14.2	20.4	25.8	23.9	21.9	18.1	3.5	0	26.20
4	Расчетная точка на границе производственной зоны	12.6	12.5	19	23.8	22.4	20.3	15.8	0	0	24.40
5	Расчетная точка на границе производственной зоны	11	11	17.7	21.8	20.9	18.7	13.4	0	0	22.60
6	Расчетная точка на границе производственной зоны	11	10.9	17.7	21.8	20.9	18.6	13.3	0	0	22.60
7	Расчетная точка на границе производственной зоны	13.8	13.7	20.1	25.3	23.6	21.5	17.6	0	0	25.70
8	Расчетная точка на границе производственной зоны	17.8	17.8	23.5	30.1	27.3	25.3	22.7	11.5	0	30.00
9	Расчетная точка на границе производственной зоны	19.6	19.6	25.3	32	29.1	27.2	24.9	14.6	1.8	32.00
10	Расчетная точка на границе производственной зоны	20.6	20.6	26.2	33	30	28.2	26	16.1	6.2	33.00
11	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	9.9	9.9	16.8	20.4	19.8	17.5	11.6	0	0	21.40
12	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	8.6	8.5	15.5	18.6	18.4	15.9	9	0	0	19.70
13	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	8.2	7.4	15.1	18.1	17.9	15.4	8.1	0	0	19.10
14	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	9.4	9.4	16.3	19.8	19.3	16.9	10.6	0	0	20.80
15	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	11.4	11.3	18	22.3	21.3	19.1	14	0	0	23.10
16	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	17.3	17.3	23.2	29.4	26.9	25	22.2	10.7	0	29.60
17	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	17.6	17.6	23.8	29.4	27.5	25.8	22.9	12	0	30.20
18	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	11.8	11.8	18.4	22.8	21.7	19.6	14.7	0	0	23.60
19	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	14.2	14.2	20.6	25.7	24.1	22.2	18.3	0.2	0	26.40
20	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	14.7	14.6	21.4	25.7	25.1	23.4	19.6	5	0	27.40
21	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	14.4	14.4	21.8	24.6	25.5	24.1	20.3	9.3	0	27.90
22	Расчетная точка на границе жилой зоны	13	12.9	19.8	23.8	23.3	21.5	17	0	0	25.40

Норматив для уровня звука L(A), его величина и методы расчета идентичны как для источников постоянного шума, так и источников непостоянного шума (L(A)экв).

Из результатов расчета акустического воздействия для дневного и ночного Выполненные расчеты шумового воздействия показали, что:

1. Уровни звукового давления, вызваные источниками шума в результате хозяйственной деятельности по перегрузке и хранению дизельного топлива, на проектируемом объекте на земельном участке с кадастровым номером 23:51:0302001:110 на границе земельного участка, не превышают нормативных показателей для дневного и ночного времени суток.;

2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы показали, что уровень шума в расчетных точках на территории жилой зоны а также на предлагаемой единой границе СЗЗ не превышают критерии нормативной предельно-допустимой концентрации;

Полученные данные подтверждают, что шумовое воздействие промышленного объекта в пределах допустимых значений.

На основании выполненных расчетов, установление СЗЗ по фактору шумового воздействия нецелесообразно.

Анализ факторов физического (шумового) воздействия предприятия показал, что уровни создаваемого воздействия в расчетных точках на границах промплощадки и прилегающих территориях к ближайшей нормируемой зоне не превышают гигиенические критерии допустимых уровней шума 1,0 ПДУ для дневного и ночного времени суток.

1.17.1 Оценка воздействия на окружающую среду вибрации, электромагнитных полей и других факторов физического воздействия

Электромагнитное излучение

В России электромагнитная безопасность обеспечивается ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.006-84, ГОСТ 12.1.045-84, СанПиН 1.2.3685-21.

Интенсивность электромагнитного излучения оценивается в диапазоне частот 30 кГц-300 МГц значениями напряженности электрического (Е, В/м) и магнитного (Н, А/м) полей, а в диапазоне 300 МГц – 300ГГц – значениями плотности потока энергии (ППЭ, Вт/м^2 или мкВт/см^2). Нормы воздействия электромагнитных полей на окружающую природную среду в настоящее время в России не разработаны.

Возможными источниками электромагнитных полей являются элементы системы передачи и распределения электроэнергии переменного тока (кабельные линии электропередач, КТП). Все оборудование является новым, поставляется от заводов изготовителей в полной заводской готовности, исправном состоянии и отвечает действующим санитарным правилам, гигиеническим нормативам и требованиям Технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 010/2011). Таким образом, показатели электромагнитного воздействия не должны превышать значений гигиенических нормативов.

Все фундаменты под оборудованием проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что гарантирует не превышение допустимого уровня вибрации.

Согласно проектным данным, на территории рассматриваемой промплощадки отсутствуют источники воздействия на состояние атмосферного воздуха населенных мест по следующим факторам: ультразвук, рассеянное лазерное излучение, инфразвук, биологическое воздействие и пр.

Источники вибрации на проектируемом объекте утилизации нефтесодержащих отходов не являются источником повышенных уровней вибрации на месте их установки, поэтому необходимости в производстве расчётов на границе СЗЗ.

Для предупреждения шума и вибрации оборудования необходимо строго выполнять правила технической эксплуатации оборудования. Следует проводить своевременный плановый и предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

На объекте не эксплуатируются источники ионизирующего излучения, следовательно, установление СЗЗ и зон наблюдения не требуется.

Воздействие электромагнитных полей на человека характеризуется тем, что человеческий организм чутко отзывается на волновую нагрузку сначала снижением работоспособности, ослаблением внимания, эмоциональной неустойчивостью, а затем заболеваниями нервной и сердечно-сосудистой систем, большинства внутренних органов и особенно почек и печени. Высоко- и низкочастотные электромагнитные поля вызывают изменения крови, оказывают вредное воздействие на органы чувств и центральную нервную систему. В таблице 11 приведены величины опасных частот.

Таблица 11. Опасные частоты

Частота, Гц	Воздействие на организм
0,02	Увеличение времени реакции на возбуждение
0,6	Стойкое психическое торможение
1-3 (δ-ритм мозга)	Стресс
5-7 (θ-ритм мозга)	Умственное утомление. Стресс. Отрицательное эмоциональное возбуждение
8-12 (α-ритм мозга)	Влияет на реактивность и эмоциональное возбуждение, вплоть до судорожной активности
12-31 (γ-ритм мозга)	Умственное утомление. Усиление стресса
1 000-12 000	Снижение аудиоактивности и слухового восприятия в целом
40-70	При высокой напряженности поля ухудшение обменных процессов. Индивидуальные физиологические изменения, беспокойство
Около 400 (пейсмекерные колебания)	Возможны функциональные нарушения

При длительном воздействии сверхвысокочастотных излучений развивается радиоволновая болезнь с нарушением функций всех регуляторных систем, в результате чего резко падает производительность труда и наблюдаются нарушения психики. Облучение в радиодиапазоне вызывает у человека ощущение шумов и свиста.

В России электромагнитная безопасность обеспечивается СанПиН 1.2.3684-21, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.006-84, ГОСТ 12.1.045-84, определяющими допустимые нормы электромагнитных воздействий на человека. Интенсивность электромагнитного излучения оценивается в диапазоне частот 30 кГц – 300 МГц значениями напряженности электрического (Е, В/м) и магнитного (Н, А/м) полей, а в диапазоне 300 МГц – 300 ГГц – значениями плотности потока энергии (ППЭ, $Вт/м^2$ или $мкВт/см^2$). Предельно допустимые уровни воздействия электромагнитного излучения радиочастоты на человека приведены в таблице 12.

Таблица 12. Предельно допустимые значения энергетической экспозиции

Диапазоны частот	Предельно-допустимая энергетическая экспозиция		
	При электрической составляющей, $(В/м)^2 \cdot ч$	По магнитной составляющей, $(А/м)^2 \cdot ч$	По плотности потока энергии, $(мкВт/см^2) \cdot ч$
30 кГц – 3 МГц	20 000,0	200,0	-
3 – 30 МГц	7 000,0	Не разработаны	-
30 -50 МГц	800,0	0,72	-
50-300 МГц	800,0	Не разработаны	-
300 МГц – 300 ГГц	-	-	200,0

СанПиН 1.2.3685-21 определяют допустимые уровни напряженности электрических полей для населения:

- внутри жилых зданий, детских дошкольных, школьных, общеобразовательных учреждений, в общественных зданиях - 0,5 кВ/м;
- на территории зоны жилой застройки - ≤1 кВ/м;

Нормы воздействия электромагнитных полей на окружающую природную среду в настоящее время в России не разработаны.

Используемое стандартное сертифицированное оборудование не является источником воздействия электромагнитных полей на человека. Уровень электромагнитного излучения устройств, используемых персоналом в период работ, низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты (декларации о соответствии).

Все электрооборудование на объекте будет проектироваться в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 и отвечает всем требованиям безопасности. Все

применяемые системы связи имеют сертификаты соответствия нормам безопасности.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия в период строительства являются спецтехника, дизельные агрегаты. В период эксплуатации источники вибрации на проектируемых объектах отсутствуют.

Под защитой человека от вибрации (виброзащита) понимают систему ограничения вредного действия вибрации – методы и средства, обеспечивающие безопасные условия труда (СанПиН 1.2.3685-21).

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004, и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21, воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территорий площадок работ. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004).

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты воздействие будет носить локальный характер.

Все фундаменты под оборудованием проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что гарантирует не превышение допустимого уровня вибрации. На границе СЗЗ воздействие данного фактора полностью отсутствует.

Источники вибрации на проектируемом объекте не являются источником повышенных уровней вибрации на месте их установки, уровень вибрации от оборудования на площадке расширяемого товарного парка не превышает 80 дБ, поэтому необходимости в производстве расчётов на границе СЗЗ нет.

Для предупреждения шума и вибрации оборудования необходимо строго выполнять правила технической эксплуатации оборудования. Следует проводить

своевременный плановый и предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

Световое воздействие

Уровни светового воздействия регламентируются СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95".

Планируются следующие меры снижения светового воздействия:

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения. Недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов;
- использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами;
- отключение не используемой осветительной аппаратуры.

При условии выполнения проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

В процессе производства оборудование, излучающее колебания вне порогов слышимости, не используется. Таким образом, персонал не работает с оборудованием, являющимся источником воздушного и контактного ультразвука.

Согласно проектным данным, на территории рассматриваемой промплощадки отсутствуют источники воздействия на состояние атмосферного воздуха населенных мест по следующим факторам: рассеянное лазерное излучение, биологическое воздействие и пр.

На территории предприятия отсутствуют источники ионизирующего излучения. В процессе эксплуатации не планируется использование радиоактивных веществ.

Определение границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Ранее для промплощадки ООО «РН-Морской терминал Туапсе», расположенной на земельных участках с к/н 23:51:0302001:9, 23:51:0302001:8, 23:51:0302001:17, 23:51:0102016:7, 23:51:0000000:940, 23:51:0302001:11, 23:51:0302001:3, 23:51:0302001:88 была установлена общая санитарно-защитная зона переменного размера (см приложение 2).

В связи с тем, что проектируемая площадка резервуарного парка расположена на земельном участке к/н 23:51:0302001:110, примыкающем с востока к промзоне ООО «РН-Морской терминал Туапсе», настоящим документом рассматривается возможность установления единой СЗЗ для всех промплощадок ООО «РН-Морской терминал Туапсе».

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (с изменениями и дополнениями) раздел 2, производство на земельном участке с кадастровым номером 23:51:0302001:110, относится к IV классу: п. 14.4.7. Места перегрузки и хранения бензина, дизельного топлива, авиационного топлива и других светлых нефтепродуктов. с ориентировочной санитарно-защитной зоной размером 100 м.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (с изменениями и дополнениями) раздел 2 в целом ООО «РН-Морской терминал Туапсе» относится ко II классу с ориентировочной санитарно-защитной зоной 500 м.

Проектом приведено обоснование того, что хозяйственная деятельность по перегрузке и хранению дизельного топлива, на проектируемом объекте на земельном участке с кадастровым номером 23:51:0302001:110 не является источником химического и физического воздействия на окружающую среду, в связи с чем для земельных участков с к/н 23:51:0302001:9, 23:51:0302001:8, 23:51:0302001:17, 23:51:0102016:7, 23:51:0000000:940, 23:51:0302001:11, 23:51:0302001:3, 23:51:0302001:88 и 23:51:0302001:110 с единым правообладателем ООО РН-Морской терминал Туапсе» предлагается единая санитарно-защитная зона переменного размера:

40 метров от границы территории промышленной площадки на юго-восток;

210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия на юг;

500 метров от границы территории промышленной площадки на юго-запад;

130-170 метров от границы территории промышленной площадки на запад;

210 метров от границы территории промышленной площадки на северо-запад;

210 метров от границы территории промышленной площадки на север;

10-40 м от границы территории промышленной площадки на северо-восток;

И далее на восток по границе участка с к/н 23:51:0302001:110 (0 м).

Предложение об установлении единой СЗЗ переменного размера полностью обеспечивает соблюдение установленных гигиенических нормативов за пределами границ санитарно-защитной зоны промышленного предприятия.

Жилая застройка и земельные участки с ограниченным использованием в санитарно- защитную зону не попадают.

Схема расположения земельных участков ООО «РН-Морской терминал Туапсе» и предлагаемой единой СЗЗ представлена на рис.2.

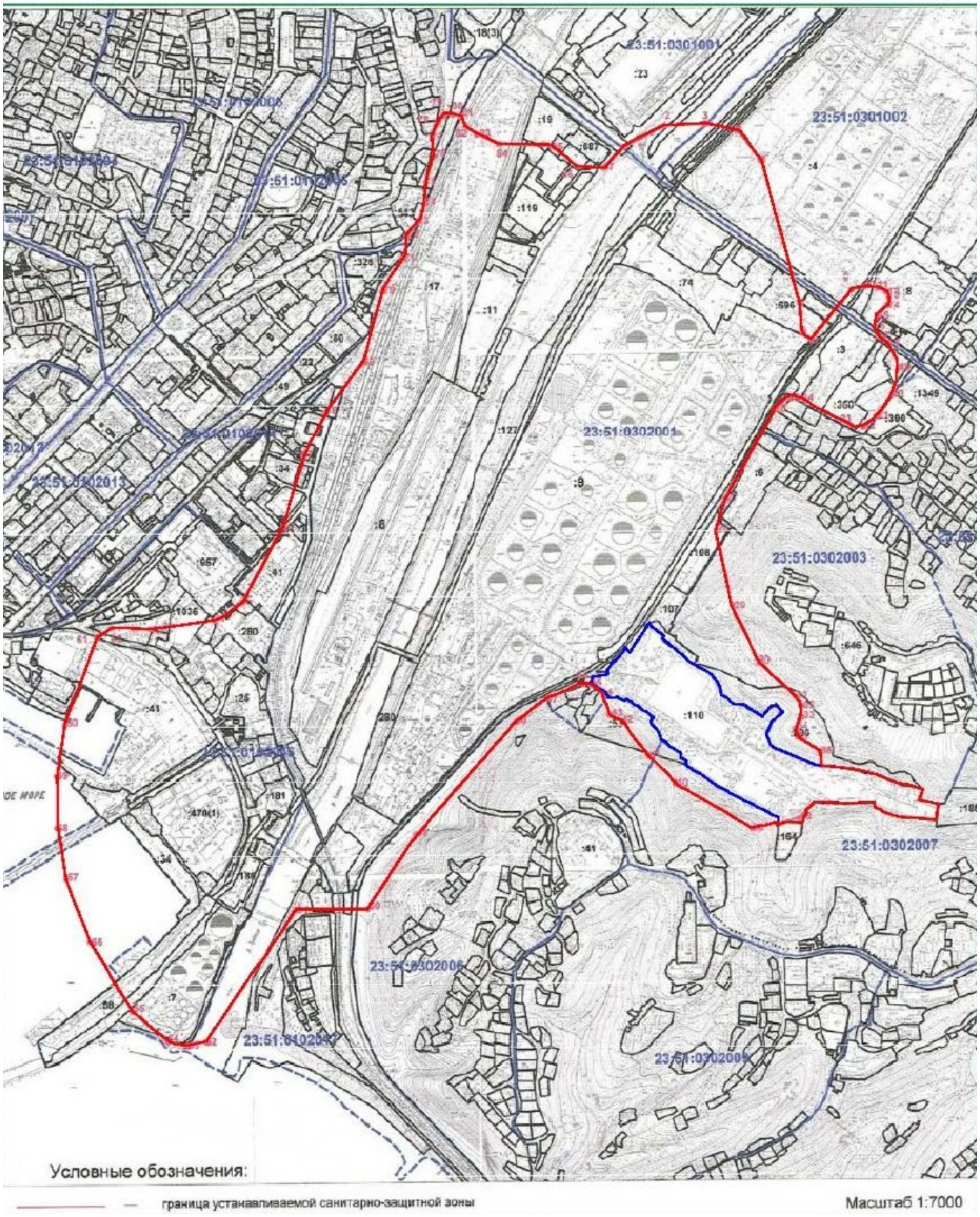


Рисунок 2 – Схема расположения земельных участков ООО РН-Морской терминал Туапсе» и предлагаемой единой СЗЗ

Оценка воздействия на водные объекты

Раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

− Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.

− Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.

В соответствии с требованиями:

− ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;

− ГОСТ 17.1.3.13-86 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».

Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе эксплуатации

Водоснабжение:

1. Обеспечение водой на хозяйственно-бытовые нужды персонала в операторной в период эксплуатации из расчета 0,054 м^3/сут предусмотреть за счет подключения к существующей городской системе хоз-бытового водоснабжения.

2. Обеспечение водой на технологические нужды – проектом не предусматривается.

Водоотведение:

1. Подключение операторной к сетям хозяйственно-бытовой канализации (К1) осуществляется путём врезки в существующий городской канализационный коллектор по улице Индустриальной.

Водопотребление

Потребителем воды для хозяйственно-бытовых нужд (санитарно-бытовые приборы) является операторная.

Расход воды для хозяйственно – бытовых нужд операторной составляет 0,054 м^3/сут.

Водоотведение

Проектными решениями полностью исключена возможность попадания атмосферных осадков за территорию обвалования расширяемого товарного парка, также обеспечена комплексная защита окружающей среды от производственно-дождевых стоков.

Для обеспечения необходимых санитарно- бытовых условий обслуживающего персонала на площадке санузел в здании операторной.

Расчетный расход хоз-бытовых стоков от операторной составляет:

0,054 м^3/сут.

В границах участка с к/н 23:51:0302001:110 проектом предусмотривается сбор всего объема дождевых и талых вод, с помощью открытых водосборных лотков с последующей перекачкой с помощью проектируемой КНС в существующую сеть пром-ливневой канализации ООО РН-Морской терминал Туапсе».

Таблица 13. Характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод по основным показателям

Показатель	Ед. изм.	Значение
БПК полн	мг/дм^3	до 250,00
Сухой остаток	мг/дм^3	до 500,00
АСПАВ	мг/дм^3	до 2,50
Фосфаты	мг/дм^3	до 2,50
Взвешенные веществ	мг/дм^3	до 150,00
Азот аммонийный	мг/дм^3	до 8,00
Fe	мг/дм^3	до 0,16
Хлориды	мг/дм^3	до 35,00
Нитрит-анион	мг/дм^3	до 2,00
Нитрат-анион	мг/дм^3	до 8,00

Характеристика загрязнений в дождевых стоках по основным показателям, составляет:

- взвешенных веществ – 300 мг/л;
- БПК - 20-40 мг/л;
- Нефтепродуктов 50-100 мг/л;
- pH – 7,2-7,8.

Предварительная очистка бытовых и производственно-дождевых стоков на площадке расширения резервуарного парка не производится. Реагенты для очистки не применяются.

Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Расчет объема поверхностных сточных вод выполнен в соответствии с требованиями раздела 5.2 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ФГУП ВНИИ ВОДГЕО.

В соответствии с п.п.5.1.9 «Рекомендаций…» площадка относится к предприятию первой группы. Среднегодовой объем ливневых и талых вод, сбрасываемых с проектируемой площадки, определен по сумме количества осадков за теплый и за холодный период года, общему коэффициенту стока дождевых и талых вод и водосборной площади.

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, $м^3$, определяется по формуле:

$$W_г = W_д + W_т$$

где $W_д$, $W_т$ – среднегодовые объемы дождевых, талых вод.

$$W_д = 10 \times h_д \times F \times \Psi_д$$

где $h_д$ – слой осадков за теплый период года, $h_д$ = 386 мм (табл. 4.1, СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»);

$\Psi_д$ – общий коэффициент стока дождевых вод, $\Psi_д$ =0,514 (СП 32.13330.2018 п.7.2.4);

F – площадь, га.

$$W_д = 10 \times 386 \times 2,88 \times 0,514 = 5714 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Среднегодовой объем талых вод

$$W_т = 10 \times h_т \times К_у \times F \times \Psi_т$$

где $h_т$ – слой осадков за холодный период года, $h_т$ = 123 мм (табл. 3.1, СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»);

$\Psi_т$ − общий коэффициент стока талых вод, $\Psi_т$=0,6.

где $К_у$ − коэффициент, учитывающий вывоз и уборку снега, $К_у$ =0,05

F – площадь, га.

$$W_д = 10 \times 123 \times 0,05 \times 2,88 \times 0,6 = 106,3 \text{ м}^3/\text{год}.$$

$$W_г = 5714+106,3=5820,3 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Поскольку площадка объекта водных объектов не пересекает, находится вне зон затопления обеспеченными уровнями весеннего половодья ближайших водотоков, за пределами границ их водоохранных зон и прибрежных защитных полос, отсутствует забор воды и сброс сточных вод в водотоки, то вероятность прямого нанесения ущерба поверхностным водным объектам при условии соблюдения комплекса природоохранных мер значительно снижена.

К видам возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты, их водно-биологические ресурсы и подземные водоносные горизонты в период строительства проектируемых объектов можно отнести:

− изменение гидрологического и гидрогеологического режима территории;

− привнесение загрязняющих веществ в водную среду, что может вызвать их загрязнение.

Предпосылки нарушения гидрологического режима территории создаются при устройстве насыпных оснований под площадные объекты. Преобразования рельефа в случае размещения объектов без учета функций гидроморфных систем, направления поверхностного стока и невыполнения природоохранных мероприятий могут нарушить компонентную структуру ландшафтов: внести изменения в микрорельеф, направление и характер поверхностного стока. Тем самым создаются предпосылки к общим или локальным изменениям гидрологического режима территории. Привнесенные нарушения условий естественного стока могут сопровождаться образованием переосушенных и (или) переувлажненных участков территории.

Неизбежно возникающие в ходе строительства механические повреждения земель с преобразованием рельефа и уплотнением почвогрунта, устройство насыпных оснований создает предпосылки к затруднению стекания поверхностного и грунтового стока, приводя к общим или локальным изменениям гидрологического режима территории, вызывая заболачивание в одних случаях и дренирование в других.

Следствием вышеперечисленных причин является также изменение условий водосбора, нарушение режима водности поверхностных водных объектов, может произойти также и ухудшение условий питания подземных горизонтов.

При условии учета функций гидроморфных систем территории, направления стекания поверхностных и грунтовых вод в ходе инженерной подготовки площадки шламонакопителя, организации надлежащей системы водоотвода с площадки проектируемого объекта, будет предотвращено возникновение на площадке опасного нарушения гидрологического и гидрогеологического режима. Возникающие нарушения будут иметь локальный и непродолжительный характер.

Истощение запасов поверхностных водных ресурсов исключено поскольку в ходе, намечаемой деятельность отсутствует забор воды из водотоков.

В качестве основного фактора, как правило, выступает загрязнение водотоков. Но поскольку технология ведения намечаемых СМР не предусматривает сброс потенциальных загрязнителей со сточными водами непосредственно в поверхностные водные объекты или на водосборную площадь, прямое загрязнение поверхностных вод возможно лишь в нештатных ситуациях (например в результате использования неисправной строительной техники, ее несанкционированного проезда за пределами строительной площадки, отсутствия надлежащей системы обращения с возникающими строительными и

коммунальными отходами, отсутствие рекультивационных работ по окончанию СМР).

Косвенное загрязнение площади водосбора может происходить путем проникновения загрязнителей из других сред: с загрязненным поверхностным стоком с территории строительной площадки, коридора коммуникаций, внутрипочвенным стоком загрязненных почвогрунтов. Аэрогенное загрязнение водного объекта является результатом непосредственного осаждения из атмосферного воздуха твердых и жидких компонентов вредных выбросов при образовании последними химических соединений в жидком агрегатном состоянии.

Загрязнение различными химическими веществами и захламление оказывает токсическое воздействие на всех гидробионтов, но наиболее опасно для икры и личинок рыб, неизбежно приводит к ухудшению условий обитания рыб. Загрязнение водоёмов при строительстве, как правило, носит локальный и временный характер.

Принятый в проектной документации комплекс природоохранных мер позволит свести к минимуму вероятность попадания загрязняющих веществ в водные объекты, исключить негативное воздействие и нанесение ущерба водным биологическим и среде их обитания в ходе намечаемого строительства.

На стадии последующей эксплуатации проектируемых сооружений поскольку нарушение естественного гидрологического и гидрогеологического режима за счет выполнения предусматриваемых мер по организации надлежащей системы отвода поверхностного стока с площадки объекта, будет сведено в ранг незначительных, основная потенциальная опасность негативного влияния на состояние водных ресурсов будет связана с вероятностью их химического загрязнения.

К числу основных возможных источников загрязнения, как правило, относятся:

− фильтрационные утечки загрязняющих веществ из шламонакопителей, трубопроводов и пр. сооружений;

− попадание загрязненных поверхностных и хозяйственно-бытовых сточных вод при отсутствии безопасной системы водоотведения;

− миграция вредностей и захламление береговых участков при нарушении правил их временного накопления и своевременного вывоза образующихся отходов производства и потребления.

Фильтрационные утечки загрязняющих веществ в водные объекты в ходе эксплуатации проектируемых сооружений в штатном режиме исключены за счет предусматриваемого проектной документацией комплекса технологических, технических решений и природоохранных мероприятий, направленных, в первую

очередь, на повышение эксплуатационной надежности и экологической безопасности проектируемых сооружений.

Таким образом, загрязнение возможно только в случае аварийной ситуации.

Виды воздействия на водные ресурсы, которые имеют место в случае безаварийной эксплуатации объекта, являются, как правило, планируемыми и их последствия, сведенные до возможного минимума в процессе проектирования, для окружающей среды не имеют опасного характера.

При регламентной эксплуатации, соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность миграции загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму.

Таким образом, выполненная оценка позволила установить, что системы водопользования и отведения воды, предусматриваемая в ходе реализации намечаемой деятельности соответствуют современному уровню для такого класса предприятий и позволяет максимально возможно сократить объем потребления воды.

При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, изменение естественного гидрологического режима территории будут локальными и слабыми.

Принятый в проекте комплекс технических и природоохранных мероприятий минимизирует возможность попадания загрязненных стоков в природные водные объекты в штатных условиях строительства и эксплуатации объекта.

При соблюдении технологических регламентов производства, правильным управлением и контролем процессов и систем водопользования, воздействие на водные ресурсы со стороны намечаемой деятельности, предполагается как допустимое.

Воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания

При эксплуатации расширяемого товарного парка наиболее характерными формами воздействия являются:

− нарушение естественного стока;

− привнесение загрязняющих веществ в водную среду, что может вызвать их загрязнение;

− загрязнение территории отходами производства, при неорганизованном складировании отходов производства и потребления.

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано во время строительства площадочных и линейных объектов, что приведет к изменению

естественного рельефа местности. Его преобразование нарушит микрокомпонентную структуру природного ландшафта: микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим.

Также естественный сток с водосборной площади напрямую зависит от наличия лесной растительности и состояния почвенного покрова, а также от суммы и интенсивности выпадающих жидких осадков. Часть выпадающих осадков стекает или сдувается с поверхности почвы, занятой лесом, и попадает в овраги, ручьи и реки. Все они в значительной степени пополняются за счет перемещения снега и поверхностного стока воды с почвы.

Площадка расширяемого товарного парка водных объектов не пересекает, не затапливается водами ближайших водотоков и располагаются за пределами ВОЗ и ПЗП.

Степень и характер загрязнения подземных вод зависят от условий их естественной защищенности, под которой понимается совокупность природных характеристик водоносных горизонтов, препятствующих загрязнению подземных вод.

Проектом не предусмотрен забор воды из поверхностных источников.

В период эксплуатации, при выполнении проектных решений, предусматривается:

- строгое соблюдение положения о водоохранных зонах и прибрежно-защитных полос;
- недопущение сброса сточных вод на рельеф;
- гидроизоляция карт размещения отходов;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий и покрытия площадки размещения установок;
- организация регулярной уборки территории;
- полная герметизация технологического процесса;
- организация наблюдений за качеством водных ресурсов;
- организация уборки снега с проездов, с мест стоянок автомобильного транспорта на специальную площадку;
- организованный сбор и своевременных вывоз отходов;
- оснащение всей аппаратуры, в которой может возникнуть избыточное давление, предохранительными клапанами;
- своевременное проведение обследования используемого оборудования, организация планового текущего и капитального ремонта;
- обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей;

- исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства в том числе и отработанных нефтепродуктов;
- использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;
- 100% герметизация технологических сетей (применение запорно-регулирующей арматуры герметичности класса А);
- во избежание аварийных ситуаций используемое оборудование должно своевременно заменяться, исходя из сроков его эксплуатации;
- рекультивация строительной полосы.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу производственного объекта, что уменьшит отрицательное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

В период эксплуатации, учитывая принятые проектные решения, воздействие на водные объекты оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
- Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.

В соответствии с требованиями:

- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Характеристика земельного участка, предоставленного на период строительства

Административно участок изысканий расположен: Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17, в пределах земельного участка с кадастровым номером 23:51:0302001:110.

Участок работ располагается на территории промышленного объекта ОАО «ТЗЖБИ». Расстояние от участка изысканий до ближайших жилых домов составляет 150-420 м. Ближе к участку изысканий располагаются офисные здания, промышленные объекты и производства (предприятие ООО «РН-Морской терминал Туапсе», ООО «РН-Туапсинский НПЗ»).

Категория земель: 23:51:0302001:110 - земли населённых пунктов. Вид разрешенного использования для эксплуатации производственной базы с учетом организации второго противопожарного проезда.

Для сбора строительных и твердых бытовых отходов выполнить устройство мусоросборников контейнерного типа, устанавливаемых на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (железобетонные плиты), с соблюдением беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты утилизации. Складирование отходов на незащищенный грунт не допускается. Место расположения площадки временного хранения ТБО и промышленных отходов будут указаны на стройгенплане в составе проектной документации (при необходимости уточнить в ППР).

Металлический лом хранить на специально обозначенных площадках с твердым покрытием до проведения тендера на определения подрядной организации для проведения работ по разделке и вывозу металлического лома.

Площадку выложить ж.б. плитами, швы залить бетоном.

Отходы, разрешаемые к захоронению на полигоне ТБО собираются совместно с бытовыми в стандартных металлических контейнерах V=0,75 м^3 (в количестве 1 шт.).

Сведения о земельных ресурсах

Характеристика проектируемого объекта как источника воздействия на земельные ресурсы, рельеф и почвенно-растительный покров

Административно участок изысканий расположен: Краснодарский край, р-н Туапсинский, г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17, в пределах земельного участка с кадастровым номером 23:51:0302001:110.

Категория земель: 23:51:0302001:110 - земли населённых пунктов. Вид разрешенного использования для эксплуатации производственной базы с учетом организации второго противопожарного проезда.

В период эксплуатации воздействие определяется:

- воздействием транспортных средств при обслуживании сооружений;
- загрязнением почвенного покрова возможной утечкой нефтесодержащих отходов при ремонтных работах или при аварийных ситуациях.

Эксплуатация объекта не предполагает воздействия каких – либо загрязняющих веществ непосредственно на почву. Возможно лишь весьма ограниченное и опосредованное (через атмосферу и поверхностный сток)

поступление загрязняющих веществ от работы насосови транспорта, осуществляющего доставку и вывоз отходов.

Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Геологическая среда представляет собой постоянно развивающуюся систему, находящуюся как под воздействием природных факторов, так и под воздействием деятельности человека.

Безусловно, что определенному воздействию геологическая среда подвергнется, как в период строительства намечаемых объектов и сооружений, так и в период эксплуатации, а также в случае возможных аварийных ситуаций.

Работы характеризуется изменением начальной природной обстановки и наложением различных видов воздействия на геологическую среду, что неизменным образом может вызвать ответную реакцию и динамичное развитие в грунтах оснований процессов, ведущих к снижению надежности их функционирования.

В процессе строительства и эксплуатации объектов могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

− геомеханическое;

− гидродинамическое;

− геохимическое;

− геотермическое.

Геомеханическое воздействие

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве временных дорог и подъездных путей, разработке траншеи. Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для реконструкции расширяемого товарного парка. Эти воздействия будут носить локальный и кратковременный характер.

Геомеханическое воздействие на горный массив отсутствует.

Гидродинамическое воздействие

На стадии эксплуатации проектируемых объектов в качестве основных источников вибрационного (динамического) воздействия выступает автотранспорт.

Источники вибрации на проектируемом объекте не являются источником повышенных уровней вибрации на месте их установки.

Сама площадка спланирована с твердым покрытием, что также будет дополнительным фактором, исключающим дополнительное вибрационное воздействие от взаимодействия с подстилающими грунтовым основанием.

В общем случае, гидродинамическое воздействие проявится в изменении динамики грунтовых вод. Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод определяется:

− площадью с непроницаемым покрытием,

− свойствами грунта обратных засыпок,

− режимом грунтовых вод.

Использование непроницаемых или сорбирующих покрытий, а также своевременный осмотр техники на вопрос утечек ГСМ при реализации проекта связано с выполнением мероприятий по предотвращению утечек ГСМ (при дозаправке техники топливом). То есть площадь непроницаемых покрытий не значительна и не может оказать существенного воздействия на уровневый режим подземных вод.

Изменение гидродинамического режима не столь значимо и может проявиться лишь на отдельных, наиболее сложных участках, к которым, в первую очередь, относятся территории, в пределах которых в естественных условиях развиты торфяники и уровни подземных вод залегают близко к поверхности земли. При соблюдении заложенных в проекте требований к выполнению работ, воздействие на подземные воды прогнозируется незначительным и допустимым.

Геохимическое воздействие

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В период эксплуатации геохимическое воздействие исключено при условии выполнения строительных работ в соответствии с проектной документацией.

Геотермическое воздействие

Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период эксплуатации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи на участке размещения отапливаемых зданий и сооружений. При отепляющем воздействии в торфах, содержащих прослои льда, возможна активизация процесса формирования термокарста.

Геотермическое воздействие исключено.

В соответствии с принятой схемой вертикальной планировки, исключено попадание нефтешлама и нефтезагрязненных грунтов в другие функциональные зоны.

Для сбора и отвода поверхностных условно чистых талых и дождевых вод с незастроенной территории производственной зоны предусмотрены ливнеотводные лотки и КНС для перекачки в существующую сеть промливневой канализации. Защита территории от возможного подтопления грунтовыми водами обеспечена высотой отсыпки площадки расширяемого товарного парка.

Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости

Основными видами воздействия на ООПТ на этапе эксплуатации расширяемого товарного парка являются:

- беспокойство (акустическое и визуальное воздействие). Наиболее негативно такой вид воздействия может сказаться на животных. В зависимости от сезона беспокойство может повлиять на размножение, линьку, сезонные миграции животных, условия нагула, вызвать снижение эффективности питания;
- изменение свойств воздуха. Все проводимые работы на любом из этапов сопровождаются выбросом в воздух загрязняющих веществ от транспорта, техники, технологических процессов;
- изменение свойств воды. Изменение свойств водной среды на этапе строительства может быть связано со взмучиванием водных объектов при проведении СМР, а также воздействие на водные объекты ООПТ может быть связано с забором воды на хозяйственные нужды и сбросом вод;
- нарушение целостности и сегментация ООПТ, деградация среды. Данный вид воздействия возможен на этапе эксплуатации и связан со строительством объектов инфраструктуры непосредственно на территории ООПТ;
- синантропизация флоры и фауны. Размещение стационарных объектов инфраструктуры вблизи ООПТ может привести к появлению в них синантропных видов флоры и фауны, что в свою очередь может стать причиной уменьшения флористического и фаунистического богатства и экологического разнообразия сообществ;
- облегчение доступа к ООПТ. Косвенно строительство дорог, очистка полос для прокладки трубопроводов вблизи или непосредственно на ООПТ может облегчить доступ к ним, что повлечет за собой увеличение числа нарушений режима охраны ООПТ (браконьерство, беспокойство, неконтролируемое посещение, захламление территории, увеличение пожароопасности);
- аварийные разливы нефти и нефтепродуктов. Любая хозяйственная деятельность не застрахована от аварийной ситуации. Объекты нефтедобычи относят к опасным производственным объектам, которые в случае аварий представляют серьезную угрозу для человека и окружающей среды.

При строительстве и эксплуатации расширяемого товарного парка не будут затронуты особо охраняемые природные территории и другие территории особой экологической значимости, косвенное воздействие можно оценить, как минимальное.

Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды

Подраздел разработан на основании следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона РФ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в актуальной редакции).
- Федерального закона РФ от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в актуальной редакции).
- Указа Президента РФ от 19.04.2017 г. N 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» (в актуальной редакции).

В соответствии с:

- Федеральным классификационным каталогом отходов. Приказ МПР России от 22.05.2017 г. № 242 (с изменениями и дополнениями).
- Приказом Минприроды России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Отходы производства и потребления (далее отход) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортирования отходов к местам размещения.

В соответствии со ст.19 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление и транспортирование отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации - Заказчик.

В соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» все отходы, образующиеся при строительстве расширяемого товарного парка, подлежат передаче организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов. Запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Накопление отходов допускается в строго отведенных местах, оборудованных в соответствии с природоохранными требованиями в зависимости от класса опасности и физико-химической характеристики отходов.

На период строительства и эксплуатации расширяемого товарного парка отходы ТКО передаются для транспортирования, обработки, обезвреживания и захоронения Региональному оператору с дальнейшим размещением на полигоне утилизации бытовых отходов

Обращение с отходами производства и потребления, образующимися в период эксплуатации расширяемого товарного парка

Общий перечень и количество отходов, образующихся в результате эксплуатации сооружений расширяемого товарного парка представлено в таблице 14.

Таблица 14. Общий перечень и количество отходов, образующихся в результате эксплуатации сооружений расширяемого товарного парка

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности по ФККО	Ориентировочный компонентный состав, %	Рассчитанный лимит, т/год	Условия временного накопления (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21)
					Вид обращения
1	2	3	4	5	6
4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные утратившие потребительские свойства	1	Стекло - 92; Металлы - 2; Ртуть - 0,02; Люминофор - 5,98;	0,004	Передача в ФГУП «ФЭО» на обезвреживание (демеркуризацию)
Итого отходы 1 класс опасности				0,004	
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	Нефтепродукты вязкие (по нефти) - 15,0; Железо (валовое содержание) - 85	507,3	Накопление по месту образования с последующим вывозом по договору (утилизация)

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности по ФККО	Ориентировочный компонентный состав, %	Рассчитанный лимит, т/год	Условия временного накопления (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21) Вид обращения
1	2	3	4	5	6
Итого отходы 3 класс опасности				507,3	
9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее15%)	4	Песок, грунт – 90,5; Нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) – 3; Нефтепродукты жидкие бензин, керосин, минеральные масла) - 2; Нефтепродукты многосернистые - 4,5	0,9488	В металлическом контейнере Вывоз по договору (обезвреживание)
4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4	Волокно – 84,77; Песок – 5,588; Нефтепродукты – 9,642;	0,019	Контейнер закрытый на площадке расширяемого товарного парка в специально отведенном месте с последующим вывозом по договору (обезвреживание и утилизация)
4 33 202 03 52 4	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4	Резина-90%, текстиль-4% нефтепродукты-6%	0,012	Контейнер закрытый на площадке расширяемого товарного парка в специально отведенном месте с последующим вывозом по договору (обезвреживание и утилизация)
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7	0,243	Контейнер закрытый на площадке расширяемого товарного парка в специально отведенном месте с последующим вывозом по договору (утилизация)
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	Тряпье - 65; Грунт - 25; Нефтепродукты- 10.	0,225	В металлическом контейнере Вывоз по договору (обезвреживание)
4 91 105 11 52 4	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4	пластик – 90%, резина-4%, Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен – 6%	0,0003	Контейнер закрытый на площадке расширяемого товарного парка в специально отведенном месте с последующим вывозом по договору (утилизация)
Итого отходы 4 класс опасности				1,4481	
4 91 103 11 61 5	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	5	Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100	0,006	Контейнер закрытый на площадке расширяемого товарного парка в специально отведенном месте с последующим вывозом по договору (размещение)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности по ФККО	Ориентировочный компонентный состав, %	Рассчитанный лимит, т/год	Условия временного накопления (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21) Вид обращения
1	2	3	4	5	6
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	пластмасса –95%, резина – 1%, текстиль-4%	0,003	Контейнер закрытый на площадке расширяемого товарного парка в специально отведенном месте с последующим вывозом по договору (размещение)
Итого отходы 5класс опасности				0,009	
Итого				**510,465**	

Твердые коммунальные отходы

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 0,243 т/год

При расчете нормативного количества образования коммунальных отходов использовались сведения, полученные от предприятия и нормативно-методические документы:

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г.

Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. АКХ. Москва. 1997.

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999г.

Расчетная формула

$M = N * m$, м3/год, (т/год), (4.31)

где m - удельная норма образования бытовых отходов на 1 раб-го в год, м3/год (т/год);

N - количество работающих, чел.

Плотность отхода составляет $\rho = 0,25$ т/м3

Результаты расчета образующегося отхода приведены в таблице 15.

Таблица 15. Расчет образования ТКО

Наименования объекта	Кол-во человек	Удельная норма образования, (m)м3	Плотность, т/м3	Норматив образования	
				М (т/год)	М (м3/год)
Площадка расширяемого товарного парка	13	0,075	0,250	0,243	0,975

Отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам

Производственные отходы

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) –0,225 т/год

Данный вид отхода образуется при периодическом техническом обслуживании и ремонте вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средства и механизмов, трансформаторов.

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт - Петербург, 2001).

Норматив образования загрязненной обтирочной промасленной ветоши рассчитан с учетом увеличения веса отхода за счет впитывания нефтепродуктов, грязи в размере равном примерно 12 % от массы использованной сухой ветоши.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования (Мом) определяется по формуле:

$M = K \times D \times N \times 0{,}001 \times 1 / (1 - k)$, т/период,

где К – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг / сут × чел;

D – число рабочих дней в период эксплуатации (153 дней);

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.;

k – содержание масла в промасленной ветоши, 0,12.

Результаты расчета образующегося отхода приведены в таблице 17.

Таблица 17. Расчет образования отхода (обтирочный материал. содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Объект	Норматив образования отходов (Куд), т/чел*сут	Число рабочих дней (D)	Количество работающих, пользующихся ветошью (N), чел	Содержание масла в промасленной ветоши, 0,12 1/(1-k)	Норматив образования отходов, т/период
	0,0001	153	13	1,136	0,225

9 19 201 02 39 4 Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) - 0,9488 т/год

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$N = Q \times \rho \times Кзагр$

где N - масса отходов песка, т/год;

Q – объем песка, израсходованного за год на засыпку нефтепродуктов, м3;

Количество песка принято согласно нормам Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 – 0,5 м³ песка. Количество отхода определяется фактическим образованием данного вида отхода.

Для расчета принято условии разгерметизации топливного бака одной единицы техники. При засыпке пролива используется весь объем песка 1 ящика.

ρ – плотность используемого песка, т/м3;

Кзагр – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 (1. 15...1.30).

Расчет представлен в таблице 17.1.

Таблица 17.1. Расчет образования отхода (песок)

Объект образования отхода	Q, м3	ρ, т/м3	Кзагр, доли от единицы	Норматив образования, т/год	Норматив образования, куб.м/год
Пролив нефтепродуктов	0,5	1,65	1,15	0,9488	0,575

4 02 312 01 62 4 Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – 0,019 т/год

К данному виду отходов относятся спецодежда, перчатки, рукавицы, потерявшие свои потребительские качества (износ). Расчет образования отхода проводится в соответствии с «Методикой оценки объемов образования отходов производства и потребления», Минприроды, М., 2003 г, по формулам:

$Мотх. = (M^{I} \cdot N^{I} \cdot Кизн \cdot Кзагр + M^{II} \cdot N^{II} \cdot Кизн \cdot Кзагр) \cdot 10^{-3}$, т/год

$N = P / T$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт.;

P – количество изделий, находившихся в носке, шт.;

(P^{I} –спецодежда, P^{II}– перчатки);

T – нормативный срок носки (среднее);

$T^{I} = 3$ года; $T^{II} = 1$ год;

M^{I}, M^{II} – масса единицы изделия, кг;

M^{I} – спецодежда – 3,0 кг;

M^{II} – перчатки – 0,1 кг;

N^{I}, N^{II} – количество вышедших из употребления изделий;

N^{I} –спецодежда (N^{I} =7);

N^{II}– перчатки (N^{II}=13);

Кзагр – коэффициент загрязненности одежды; Кзагр =1,10;

Кизн – коэффициент потери массы изделия в процессе эксплуатации; Кизн = 0,8.

Плотность отхода ρ = 0,15 [т/м3]

Мотх. = (3 · 7 · 0,8 · 1,1 + 0,1 · 13 · 0,8 · 1,1) · 10^{-3} =0,019 т/год.

4 33 202 03 52 4 Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)– 0,012т/год

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

Мсоб = 0,001 · mсоб · Кизн · Кзагр · Рф / Тн

где Мсоб –масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

mсоб – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85…0,9; мягкие кожи 0,9…0,95; жесткие кожи 0,85…0,9; войлок 0,75…0,85);

Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03…1,10);

Рф – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

Тн – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Плотность отхода 0,250 т/$м^3$

Результаты расчета представлены в таблице 18.

Таблица 18. Расчет образования отходов (спецобувь)

Тип используемой спецобуви	Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг, (Мсоб)	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1, (Кизн)	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1, (Кзагр)	Количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт. (Рф)	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет (Тн)	Продолжительность периода, мес	Норматив образования, т/год
Обувь летняя	1,2	0,9	1,1	10	1	5	0,012

Отходы средств индивидуальной защиты

4 91 101 01 52 5 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства – 0,003 т/период

4 91 105 11 52 4 Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства – 0,0003 т/период

4 91 103 11 61 5 Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства – 0,006 т/период

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

ПНо = N * m * 0,001 (т/период),

Результат расчета представлен в таблице 19.

Таблица 19. Расчет образования отходов СИЗ

Наименование материала	Количество персонала, оснащаемого СИЗ, чел	Средняя масса изделий, mi, кг	Кол-во использованных шт/год	Кол-во отходов, т
Каски	13	0,287	1	0,003
Очки защитные	13	0,03	1	0,0003
Респираторы	13	0,04	13	0,006
Итого				**0,0093**

Источник бесперебойного питания обеспечивает гарантированное питание проектируемого оборудования автоматизации в течении 30 минут после аварийного отключения электроэнергии. Плановый ремонт шкафа АСУ ТП осуществляется ориентировочно раз в 10 лет. Требуемый замены источник бесперебойного питания отправляется на тестирование и техническое обслуживание в спецорганизацию. При этом, отход, образующийся в результате эксплуатации источника бесперебойного питания на проектируемом объекте не образуется.

В соответствии с ГОСТ 14209-85, обслуживание трансформатора не требует замены масла, в связи с чем образование отходов при эксплуатации трансформатора не происходит.

9 11 200 02 39 3 Шлам от очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – 1,526 т/год

Количество отхода, образующегося при очистке резервуаров определяется по методике расчета объемов образования отходов.

Расчёт количества нефтешлама выполнен на основании Методики расчёта объёмов образования отходов МРО-7-99 (Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов Санкт-Петербург 2004 г.).

Расчёт количества нефтешлама, образующегося от зачистки резервуаров хранения топлива с учётом удельных нормативов образования производится по формуле:

$M = V*k*10^{-3}$, т/год

где: V - годовой объём топлива, хранившегося в резервуаре, т/год;

k - удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося топлива, кг/т (для резервуаров с дизельным топливом k = 0.9 кг на 1 т дизельного топлива)

$M = 564000*0.9*10^{-3} = 507,6$ т/год

Обращение с отходами в период эксплуатации

Накопление отходов, образующихся при эксплуатации сооружений, предусматривается осуществлять способами, исключающими влияние отходов на окружающую среду, с учётом их класса опасности и природоохранных норм.

Места временного накопления отходов организуются с учетом требований:

- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. (ст.22, 40);
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- Постановлением правительства РФ№ 2314 от 28.12.2020 г «Об утверждении правил с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

Место временного накопления отходов предусматривается в виде площадок для накопления отходов, расположенных на территории промышленных зон и расширяемого товарного парка. Площадки временного накопления отходов на каждой промзоне организуются с твердым водонепроницаемым и химически стойким покрытием. Площадки оборудуются системой сбора поверхностного стока и дальнейшим его выпуском в сеть производственно-ливневой канализации для очистки. По периметру площадок предусматривается ограждение. Накопление отходов в контейнерах предусматривается на срок не более 11 месяцев.

Все контейнеры маркируются в соответствии с классом опасности и видов размещаемых в них отходов.

Площадки для накопления твердых коммунальных отходов организуются в соответствии с «Правилами обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра», утвержденными Постановлением Правительства РФ № 1039 от 31.08.2018 г.

1.23.1 Виды и количество отходов, образующихся при аварийных ситуациях

Наиболее вероятный тип аварийной ситуации – аварийный розлив нефтепродуктов, при котором происходит загрязнение грунтового покрытия.

Виды отходов, образующиеся в период аварии, представлены в таблице 72. Перечень сформирован согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242.

9 19 201 01 39 3 Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) – 117,12 тонн

Отход образуется при разрушении стенки резервуара с проливом нефтепродуктов на спланированное грунтовое покрытие.

Объем образования отхода представлен в таблице 20.

Таблица 20. Расчет образования отхода (песок)

Объект образования отхода	Объем образования отхода, м3	ρ, т/м3	Норматив образования, т/год
Аварийный разлив нефтепродуктов	70,98	1,65	117,12

В период эксплуатации в проекте рассмотрены наиболее вероятные типы аварии – выброс продукта при частичном разрушении стенки резервуара и пролив в каре.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при аварийных ситуациях, приведены в приложении 4.

Виды отходов, образующиеся в период аварии, представлены в таблице 21. Перечень сформирован согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242.

9 19 201 01 39 3 Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) – 26,07 тонн

Отход образуется при проливе в каре резервуара.

Объем образования отхода представлен в таблице 21.

Таблица 21. Расчет образования отхода (песок)

Объект образования отхода	Объем образования отхода, м3	ρ, т/м3	Норматив образования, т/год
Аварийный розлив нефтепродуктов	15,80	1,65	26,07

1.24 Оценка воздействия на растительный и животный мир

1.24.1 Воздействие объекта на растительный мир

Территория земельного участка с к/н 23:51:0302001:110 очищена от растительности. Прямое воздействие расширяемого резервуарного парка на растительность исключено.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на растительный покров можно ожидать в результате поступления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и как следствие химическое загрязнение растительности прилегающих территорий, а также при возникновении нештатной ситуации (разлив нефти, пожар) и ликвидации ее последствий.

Воздействие объекта на растительный мир при аварийных ситуациях на этапах строительства и эксплуатации объекта

Проливы нефтепродуктов. Возникновение нештатной ситуации (разлива нефтепродуктов, пожара) и ликвидации последствий не окажет негативное

воздействие на основные местные виды растений в связи с тем, что каре кажого из проектируемых резервуаров достаточно для приема полного объема нефтепродукта из поврежденного резервуара.

Антропогенные пожары. Потенциальная опасность возникновения пожаров достаточно велика при наличии на площадке объектов с повышенной пожароопасностью, при использовании различной техники, неосторожного обращения с огнем. Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано с уничтожением растительности.

Принятые в проекте технологические решения и комплекс природо-восстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

1.24.2 Воздействие объекта на животный мир

Воздействие объекта на животный мир **при штатных ситуациях** на этапах строительства и эксплуатации объекта

Ряд факторов, способных оказать негативное воздействие на животный мир территории, можно разделить на две группы по характеру влияния:

− прямое влияние на фауну территории, которое подразумевает уничтожение объектов фауны. К этой группе относится несанкционированный отстрел животных (браконьерство), а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой (критично для норных и наземных позвоночных).

− косвенное влияние, связанное с изменениями среды обитания и проявляется в изъятии либо трансформации местообитаний животных, шумовом воздействии работающей техники, присутствия человека, нарушении привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Фактор беспокойства. При проведении работ по строительству формируются многочисленные источники акустических, тепловых, электрических и других эффектов, самым существенным из которых являются шумы. Постоянное присутствие людей и техники приведет к снижению численности на прилегающей территории, в первую очередь оседлых видов, чувствительных к фактору беспокойства. Это связано с нарушением ритма суточной активности, изменением территориальности, поведения животных, особенно в период размножения и выкармливания молодняка. Также проведение работ на территории строительства площадочных сооружений может вызвать временный отток отдельных представителей фауны в виде миграции на более спокойные местообитания.

Изменение внешнего облика, свойств и функций угодий. Действие фактора связано с изъятием земель, уничтожением (нарушением) растительного покрова, развитием подтоплений и т.д., то есть изменением местообитаний. В результате многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения, путей регулярных перемещений животных по территории. Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных - снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства, угодья становятся более "доступными". Возможны изменения традиционных путей миграции. При наиболее неблагоприятном стечении обстоятельств может происходить отток животных в соседние участки ареала, что приводит к снижению численности видов.

Браконьерский промысел. С началом работ значительная территория станет более посещаемой, что может значительно усилить вероятность браконьерского промысла. Однако, действие этого фактора возможно исключить принятием мер организационно-дисциплинарного характера.

Воздействие объекта на животный мир **при аварийных ситуациях** на этапах строительства и эксплуатации объекта

Проливы нефтепродуктов. Животное может подвергнуться воздействию нефтепродуктов: – находясь на участке разлива нефтепродуктов и нефтесодержащих отходов; – проглотить углеводороды; – пытаясь очистить свои замазученные перья/мех; – употребив загрязненную нефтепродуктами пищу или воду.

Антропогенные пожары. Потенциальная опасность возникновения пожаров достаточно велика при наличии на площадке объектов с повышенной пожароопасностью, при использовании различной техники, неосторожного обращения с огнем. Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано как с гибелью объектов животного мира, так и с уничтожением местообитаний. Соблюдение комплекса мероприятий по предотвращению пожаров, аварийных ситуаций, а также надлежащей производственной дисциплины на предприятии позволит минимизировать вероятность пожара.

Принятые в проекте технологические решения и комплекс природовосстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

Предусматриваемые проектом мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова являются комплексными, и обеспечивают, в том числе, и охрану среды обитания животного мира на этих территориях. Благодаря им можно значительно

уменьшить негативное антропогенное воздействие, но полностью исключить его невозможно.

В целом для снижения отрицательного воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности на местообитания животных и фауну в целом рекомендуется ограничение работ в периоды размножения животных, пресечения браконьерства. Очень важным моментом является запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается. Учитывая вышеизложенное, негативное воздействие на животный мир территории при условии выполнения комплекса природоохранных мероприятий оценивается как умеренное.

1.25 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на составляющие окружающей среды при аварийных ситуациях

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться подрядными организациями, проектами производства работ будут предусмотрены все необходимые природоохранные и противоаварийные мероприятия.

Размещение объектов обслуживания строителей выбирается с учетом максимального использования существующих объектов проминфраструктуры, размещения временных зданий и сооружений за границами водоохранных зон, минимизации дальности возки различных материалов, включая ГСМ, что минимизирует риски возникновения аварий, связанных с воздействием на окружающую среду.

Анализ основных видов деятельности и составляющих их производственных операций при строительстве показал, что риск возникновения аварийной ситуации главным образом связан с эксплуатацией дорожно-строительной техники, а также с хранением ГСМ.

Основными причинами аварий, связанных с разливом ГСМ, могут быть:

- повреждение резервуаров с ГСМ;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия.

В результате аварийного разлива ГСМ негативное воздействие может быть оказано на следующие компоненты природной среды:

- атмосферный воздух;
- водную среду;

- почвы;
- растительность;
- животный мир.

1.25.1 Количественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период эксплуатации

Определение возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий, выполнено на основе выявленных опасностей, связанных с основными технологическими процессами на проектируемых объектах.

Сведения о распределении опасных веществ в проектируемых анализируемых объектов приведен согласно разделу 12, подразделу 1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (шифр ПХ-009-22-ГОЧС).

Краткое описание сценариев развития возможных аварийных ситуаций, для которых был произведен расчёт размеров зон вероятных аварийных ситуаций, представлено в таблице 22.

Таблица 22 - Перечень основных возможных причин возникновения аварийных ситуаций и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий на проектируемых объектах

№ сценария	Описание сценария аварии	Причина реализации сценария
C_1	Образование облака топливовоздушной смеси → попадание облака ТВС в зону нахождения источника зажигания → зажигание облака ТВС → взрыв облака ТВС → попадание в зону поражающих факторов людей и/или оборудования	
C_2	Образование пролива взрывопожароопасного вещества → инициирование зажигания → пожар пролива → попадание в зону поражающих факторов людей и/или оборудования	

C_3	Полная разгерметизация оборудования → поступление в окружающую среду опасного вещества → образование пролива опасного вещества или образование облака топливовоздушной смеси → отсутствие источника зажигания → рассеяние взрывоопасного парогазового облака → загрязнение окружающей природной среды → ликвидация аварии	Причины возникновения аварийных ситуаций на промышленном объекте можно условно объединить в следующие взаимосвязанные группы: - отказы (неполадки) оборудования; - ошибочные действия персонала; - внешние воздействия природного и техногенного характера. К основным причинам, связанным с отказами оборудования, относятся: - внутренняя коррозия; - внешняя коррозия из-за дефектов в системах антикоррозионной защиты; - механические дефекты в результате развития исходных дефектов основного металла, соединений или сварки. Причины, связанные с ошибками персонала: - ошибки операторов, отклонения от требований регламентов и техники безопасности, особенно при проведении ремонтных работ. К внешним воздействиям природного и техногенного характера можно отнести: - природные катаклизмы; - внешнее механическое воздействие; - опасности, связанные с опасными промышленными объектами, расположенными в районе проектируемых объектов

Таблица 23 – Расчет объемов при разгерметизации проектируемых объектов

Наименование	Количество опасного вещества, т			
	участвующего в аварии		участвующего в создании ПФ	
	жидкость	газ	жидкость	газ
Резервуар	234600	-	234600	-
Нефтепродуктопровод от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	1,37	-	1,37	-

При развитии аварии с воспламенением продукта, помимо загрязнения окружающей природной среды, возникает опасность термического поражения людей воздействием открытого пламени и разогретого воздуха, воздушной ударной волной, образующейся при горении ТВС с созданием избыточного давления.

Далее произведен расчет опасных зон воздействия ударной волны и теплового излучения для рассмотренных сценариев.

Расчет по воздействию теплового излучения при пожаре пролива выполнен по программе расчета последствий аварий на опасных производственных объектах «ТОКСИ+Риск» на основе ГОСТ Р 12.3.047-2012

В качестве критерия безопасного теплового воздействия принята тепловая нагрузка q (кВт/м^2) для людей, не превышающая 1,4 и 4,2 кВт/м^2 для людей в брезентовой одежде.

Исходные данные и результаты расчета зон поражения при пожаре пролива на проектируемых объектах сведены в таблицу 24.

Таблица 24 - Исходные данные и результаты расчета зон поражения при пожаре пролива на проектируемом объекте

Наименование	Площадь пролива, м^2	Расстояние от геометрического центра пролива до зоны с интенсивностью теплового излучения, м					
		17,0 кВт/м^2	12,9 кВт/м^2	10,5 кВт/м^2	7,0 кВт/м^2	4,2 кВт/м^2	1,4 кВт/м^2
Резервуар	586,16	-	-	13,91	18,64	27,38	52,34
Нефтепродуктопровод от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	68,73	-	5,64	6,7	9,37	13,56	25,76

Зоны возможных поражений при воздействии теплового излучения пожаров пролива показаны на ситуационных планах аварийных ситуаций в графической части тома из которых видно, что в расчетные радиусы зон поражения при соответствующих тепловых нагрузках населенные пункты в зоны действия теплового излучения не попадают, но попадает обслуживающий персонал проектируемых объектов.

В случае развития аварийной ситуации по сценарию с пожаром пролива при адекватном поведении человека (убегания от места горения) гибель людей не прогнозируется. Места возможного нахождения людей в зону открытого пламени не попадают.

Оценка последствий аварий при взрыве

Расчет радиусов взрыва произведен по программе TOXI+RISK согласно Приказу Ростехнадзора от 28 ноября 2022 года N 412 Об утверждении Руководства по безопасности "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей".

Расчет взрывоопасной массы проводился в программном комплексе TOXI+RISK. График приведен на рисунке 4.

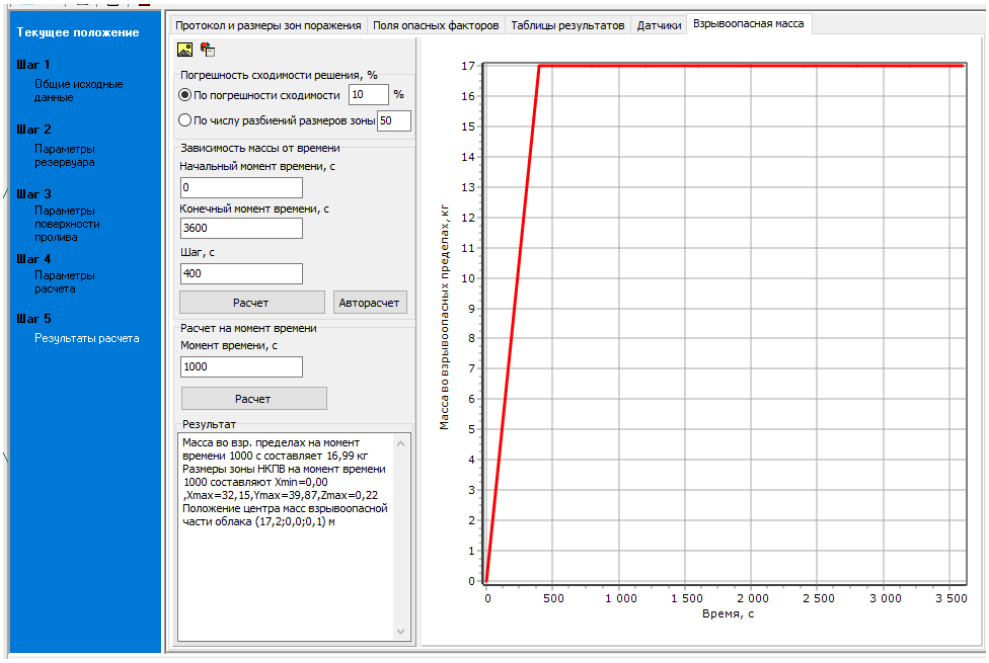


Рисунок 4 – График взрывоопасной массы карты для резервуара

Результаты расчетов уровня действия ударной волны взрыва для наиболее опасных вариантов разгерметизации при наихудших условиях приведены в таблице 25.

Таблица 25 – Результаты расчета избыточного давления при сгорании газопаровоздушных смесей

Наименование	Взрывоопасная масса, кг	Расстояние от геометрического центра облака ТВС, м					
		ΔP≥ 100 кПа	ΔP=53 кПа	ΔP=28 кПа	ΔP=12 кПа	ΔP=5 кПа	ΔP=3 кПа
Резервуар	16,99	-	-	14,31	42,06	104,96	155,72
Нефтепродуктопровод от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	142	-	-	-	-	33,9	63,99

Таблица 26 – Предельно допустимое избыточное давление при сгорании газопаровоздушных смесей в открытых пространствах

Степень поражения	Избыточное давление взрыва, кПа
Полное разрушение зданий	100
50 %-ное разрушение зданий	53
Средние повреждения зданий	28
Умеренные повреждения зданий (повреждение внутренних перегородок, рам, дверей и т.п.)	12
Нижний порог повреждения человека волной давления	5
Малые повреждения (разбита часть остекления)	3

На проектируемых объектах в зонах повышенного значения избыточного давления населенные пункты в зоны действия ударной волны не попадают, но попадает обслуживающий персонал проектируемых объектов.

Вследствие возможных аварийных событий с выбросом опасных веществ на проектируемых объектах существует вероятность поражения обслуживающего персонала.

Результаты расчетов количества пострадавших при реализации рассматриваемых аварий на проектируемых объектах приведены в таблице 27.

Таблица 27 – Возможное число пострадавших при реализации сценариев аварий на проектируемых объектах

Наименование сценария	Основной поражающий фактор	Потери в зоне воздействия поражающих факторов, чел.		
		Общие	безвозвратные	санитарные
Взрыв в резервуаре	Ударная волна	1	0	1
Пожар пролива в каре резервуара	Тепловое поражение	2	1	1
Взрыв при разгерметизации нефтепродуктопровода от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	Ударная волна	1	0	1
Тепловое поражение при разгерметизации нефтепродуктопровода от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	Тепловое поражение	2	1	1

Согласно Постановления Правительства РФ № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», рассмотренные аварийные ситуации на проектируемых объектах по количеству пострадавших можно отнести к чрезвычайным ситуациям локального характера.

Для случаев максимально возможных выбросов опасных веществ, с которыми связана возможность поражения людей и разрушение оборудования, определены вероятности возникновения аварий по рассмотренным сценариям.

Любой сценарий, описывающий аварию, начинается с инициирующего события (разгерметизации технологического аппарата, участка трубопровода, содержащего пожароопасное вещество и утечки различной интенсивности), которое может возникнуть с некоторой частотой.

Частоты инициирующих событий для технологического оборудования определялись на основе данных статистики и условий функционирования данных производств.

Определение возможных сценариев развития аварийной ситуации и оценка частоты реализации каждого сценария проведена в соответствии с требованиями приказа МЧС России от 10.07.2009 №404 и Руководством по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утв. Приказ Ростехнадзора от 3 ноября 2022 года N 387 Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных

объектах" по обобщенным среднестатистическим данным частот аварийной разгерметизации типового оборудования ОПО.

Расчет вероятностей реализации принятых сценариев проводился с помощью «дерева событий», представленного на рисунке 5.



Рисунок 5 – «Дерево событий» при аварии, связанной с аварий в каре резервуара

Расчетные показатели вероятности возникновения наиболее опасных аварийных ситуаций на проектируемых объектах представлены в таблице 28.

Таблица 28 - Расчетные показатели вероятности возникновения сценариев наиболее опасных аварийных ситуаций

Описание сценария	Вероятность, год$^{-1}$
Взрыв в резервуаре	2,5E-08
Пожар пролива в каре резервуара	5E-09
Взрыв при разгерметизации нефтепродуктопровода от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	2,4E-12
Тепловое поражение при разгерметизации нефтепродуктопровода от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	4,8E-10

Поражение людей при аварии на проектируемых участках в возможно в случае, если авария произойдет в момент присутствия персонала при обслуживании технологического оборудования. Согласно приказу МЧС от 10.07.2009 № 404 (п. 43), социальный риск равен 0, и при наиболее опасном сценарии аварий не превысит суммарный индивидуальный риск. При реализации наиболее опасного сценария количество погибших не превысит 10 человек.

Средняя фоновая частота аварий на объектах нефтегазового комплекса в 2018 году - $2,2*10^{-3}$ прогноз на 2019 год - $2,0*10^{-3}$

Из представленных показателей видно, что индивидуальный риск для персонала, обслуживающего проектируемый объект, ниже фоновых показателей риска гибели людей на опасных производственных объектах в России.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварии в период эксплуатации приведены в приложении 4.

В таблице 29 приведены сведения по максимально-разовом выбросе по каждому сценарию.

Таблица 29. Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций

Наименование сценария	Код вещества	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/авария
Пролив (без возгорания) из резервуара	0333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00451503	0,14238595941
	2754	Алканы C_{12-19} (в пересчете на С)	0,03292284	1,0382548059
Итого			0,03743787	1,18064076531
Пролив (с возгоранием) каре резервуара		Диоксид углерода*	17584,8	379,8319
	0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	141,5232	3,0569
	0328	Углерод (Пигмент черный)	2989,416	64,5714
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	121,33512	2,6208
	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	17,5848	0,3798
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	17,5848	0,3798
	0330	Сера диоксид	488,85744	9,6953
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	17,5848	0,3798
	1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	263,772	5,6974
Итого			21642,45816	466,6131
Пролив (без возгорания) нефтепродуктопровода	0333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005294	0,0166954

от площадки расширяемого товарного парка до точки подключения	2754	Алканы C_{12-19} (в пересчете на С)	0,0040669	0,1282562
Итого			0,0045963	0,1449516
Пролив при разгерметизации нефтепродуктопровода с возгоранием		Диоксид углерода*	2061,9	44,5370
	0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	173,1996	3,7411
	0328	Углерод (Пигмент черный)	350,523	7,5713
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,22711	0,3073
	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	2,0619	0,0445
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,0619	0,0445
	0330	Сера диоксид	57,32082	1,2312
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,0619	0,0445
	1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	30,9285	0,6680
Итого			2694,28473	58,1894

* не является загрязняющим веществом

При разгерметизации нефтепродуктопровода возможно образование следующих видов отходов: «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» и «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)».

Рассмотрен наихудший вариант развития аварийной ситуации – принимается наименьшая влажность грунта (28%), при котором значение нефтеемкости достигает наибольшего значения для данного типа почв.

Таким образом, 1 $м^3$ грунта может впитать до 0,28 $м^3$ нефтепродуктов.

При площади пролива 68,73 $м^2$, объем нефтенасыщенного грунта составит 19,24 $м^3$.

Масса отхода рассчитывается из объема загрязненного грунта и плотности:

19,24 $м^3$ х 1,710 $т/м^3$ = 32,9004 т

Масса отхода «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» рассчитано следующим образом:

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется

(10 х 0,9) $м^3$ х 0,17 = 1,53 $м^3$ или

1,53 $м^3$ х 1,021 т/$м^3$ = 1,56213 т

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит

1,56213 т х 15% = 0,2343195 т.

Таблица 30. Результаты расчетов образования отходов при возникновении аварийной ситуации

Наименование отхода по ФККО	Место образования отхода, производственного процесса	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Нормативы образования отходов, т	Способ обращения с отходом
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты-15%	32,9004	обезвреживание
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	IV	Опилки – 85%; нефтепродукты-менее 15%	0,2343195	обезвреживание

1.29.4Качественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период строительства и эксплуатации

Геологическая среда

Негативное воздействие на геологическую среду может быть оказано в результате:

- химического загрязнения нефтепродуктами подземных вод за счет просачивания загрязняющих веществ с поверхности сквозь почвы;

- ухудшения инженерно-геологических условий территории за счет механических техногенных нагрузок, связанных с ликвидацией аварии.

В случае аварийного разлива нефтепродуктов (наихудший случай) некоторая часть может его со временем может просочиться к подземным водам. Усиление загрязнения нефтепродуктами подземных вод связано с особенностями движения и разгрузки подземных вод. Являясь нерастворимыми в воде веществами, нефтепродукты накапливаются вблизи зеркала подземных вод, в связи с чем

загрязнённый горизонт повторяет очертания рельефа. Повышенное скопление и разгрузка подземных вод в бессточных озёрах – озерно-болотных котловинах – обусловливает значительную опасность загрязнения нефтепродуктами этих участков.

Практически все виды механических техногенных нагрузок, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций, приводят к изменению температурного режима пород. Относительно быстрое оттаивание и промерзание на участках, оголенных от естественных покровов, вызывают образование морозобойных трещин, ведет к формированию повторножильных и других форм подземных льдов или к интенсивному развитию термокарстовых процессов.

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи. При возникновении аварийной ситуации (пролив нефтепродуктов) глубина загрязнения грунтов составит 0,17 м, объем загрязненного грунта – 19,24 м^3. Геомеханическое воздействие затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза.

Геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер.

Геомеханическое воздействие на горный массив отсутствует.

Гидродинамическое воздействие. При возникновении аварийной ситуации в качестве основных источников вибрационного (динамического) воздействия выступает автотранспорт, доставляющий сотрудников, осуществляющих ликвидацию аварии, и механизмы для ликвидации аварии.

Геохимическое воздействие. Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В случае возникновения аварийной ситуации в период строительства основное геохимическое воздействие будет осуществляться из-за аварийного пролива нефтепродуктов. При разгерметизации нефтесборного трубопровода объем загрязненного грунта составит 19,24 м^3.

Соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую.

Геотермическое воздействие. Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период аварийной ситуации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи в случае возникновения аварийной ситуации (пролив нефтепродуктов) с возгоранием.

Учитывая, что аварийный разлив будет ликвидироваться в кратчайшие сроки, не ожидается, что изменения геологических условий будут значительными и затронут территорию за пределами площади разлива. Поэтому интенсивность этого

негативного воздействия оценивается как *умеренная*, пространственный масштаб – как *точечный.*

Почвы

Процесс загрязнения почв в результате аварийного разлива дизельного топлива, можно разделить на две стадии. Первая стадия характеризуется возникновением поверхностного ареала загрязнения и незначительным проникновением нефтепродуктов в почву. На второй стадии происходит вертикальная инфильтрация жидких компонентов и боковая миграция загрязнителей. Характер распределения нефтепродуктов на второй стадии определяется главным образом проницаемостью почв и подстилающего грунта, их гранулометрическим составом, положением зеркала грунтовых вод и временем действия аварии. Специфика распределения нефтепродуктов по профилю почвы определяется набором генетических горизонтов, гранулометрическим составом, от которого зависит общая площадь поверхности почвенных частиц, сорбционные свойства и величина пор.

Площадь пролива при разгерметизации нефтесборного составит 68,73 м^2, объем загрязненного грунта – 19,24 м^3.

По данным отчета по инженерно-геологическим изысканиям почвенно-растительный слой отсутствует; на площадке распространены техногенный грунт и пески мелкие средней плотности водонасыщенные.

В результате попадания нефтепродуктов в почву при аварийном разливе, произойдут трансформации морфологических признаков и физико-химических свойств почв. Нефтепродукты, попадая в почву, нарушают сложившийся геохимический баланс в экосистемах. Гидрофобные частицы нефтепродуктов, пропитывая почву, обволакивают корни растений, проникают сквозь мембраны клеток, нарушают водно-воздушный баланс среды и организмов, обмен веществ и трофические связи. В результате интенсивного потребления микроорганизмами углеводородов нефтепродуктов возможно снижение в почвах основных элементов минерального питания. Продукты трансформации нефтепродуктов изменяют состав почвенного гумуса: количество углерода в нем увеличивается на один-два порядка по сравнению с исходным, соответственно ухудшаются свойства почв. При просачивании нефтепродуктов возможна цементация почвы, что ухудшает водно-воздушные свойства и приводит к заболачиванию.

Нефтезагрязненные почвы в значительной мере теряют способность впитывать и удерживать влагу. Для них характерны более низкие значения гигроскопической влажности, водопроницаемости, влагоемкости и влаговместимости, по сравнению с фоновыми аналогами, вследствие чего увеличивается поверхностный сток воды.

Тепловое воздействие при возгорании оказывает сильнейшее влияние на почвы, что проявляется в выгорании подстилки (войлока) и гумуса, гибель почвенной биоты верхних горизонтов, разрушение минералов. Изменяется кислотность почвы в сторону подщелачивания. Ухудшается структура почвы, увеличивается плотность, появляются трещины. При сгорании дизельного топлива образуются вода, углекислый газ, оксид и диоксид азота и органические соединения: бензол, ацетальдегид, формальдегид, акролеин, диоксины и другие яды, канцерогены и эндокринные дизрупторы. Токсичность продуктов сгорания топлив гораздо выше, чем жидких и газообразных топлив. Воздействие продуктов сгорания на почву снижает ее плодородность, т.к. при этом происходит закисление.

Контур первичного загрязнения от разлива нефтепродуктов, будет локализован в пределах карэ резервуаров и не выйдет за пределы землеотвода. Поэтому пространственный масштаб этого воздействия оценивается как *локальный*, а временной – как *долговременный*.

Поверхностные воды

По данным отчета по инженерно-гидрометеорологических изысканий, вдоль участка изысканий протекает постоянно действующий безымянный водоток. Водоток берет начало на склоне западной экспозиции, на высоте 135 м, впадает в реку Туапсе. В пределах исследуемой территории длина водотока 1,3 км, площадь водосбора 0,637 км2. Средний уклон в верхнем течении 170 ‰, в среднем и нижнем течении 44 ‰. Общее падение 148 м, средняя высота бассейна 80м.

В случае возникновения аварийной ситуации в период эксплуатации попадание загрязняющих веществ в поверхностные воды не произойдет.

В период строительства для минимизации возникновения аварийной ситуации, а также в целях исключения попадания вредных веществ в поверхностные воды при аварийной ситуации предусмотрены мероприятия организационного характера:

- Использование технически исправной техники;
- Привлечение к выполнению работ квалифицированного персонала;
- Соблюдение проектных решений, правил производства работ и техники безопасности.

Растительность

Дизельное топливо при попадании на растительный покров оказывает на него прямое негативное воздействие, вызывая засыхание листьев, отмирание молодых побегов, и даже гибель растений. Дизельное топливо при попадании в почву оказывает косвенное угнетающее действие на растительность, однако в течение нескольких лет оно испаряется или вымывается из почвенного слоя. В результате поступления углеводородов в растительный покров, кроме исчезновения отдельных видов растений (прежде всего среди мхов и лишайников) или уменьшения количества особей, у оставшихся видов

происходит сокращение периода вегетации, недоразвитие или отсутствие генеративных органов, формируются аномалии в морфологии. Места разлива заселяются разнотравьем.

Поскольку контур первичного загрязнения от разлива дизельного топлива, скорее всего, будет локализован в пределах ограниченного участка и не выйдет за пределы землеотвода, поэтому пространственный масштаб этого воздействия оценивается как *локальный*.

Природные экосистемы обладают слабым потенциалом к самоочищению от нефтепродуктов и естественного восстановления. Следовательно, восстановление растительного покрова, загрязненного дизельным топливом, займет многие годы (более 10 лет). Поэтому временной масштаб этого воздействия оценивается как *долговременный.*

Животный мир

Прямая гибель представителей животного мира при аварии маловероятна, однако возможна, поскольку на открытых пространствах птицы могут воспринимать пятно разлива как водную поверхность и целенаправленно лететь к нему. Однако, учитывая низкую плотность населения птиц в районе строительства, особенно в зимний период времени, такие потери маловероятны. В случае своевременного устранения последствий аварии они могут быть сведены к нулю.

В результате разлива дизельного топлива могут быть уничтожены местообитания представителей животного мира. Животные и птицы, использовавшие эту территорию для кормления, будут вынуждены переместиться на другие участки территории, уменьшатся их кормовые угодья, изменится кормовая база.

Загрязнение нефтепродуктами приводит к резкому нарушению в почвенном микробиоценозе. Комплекс почвенных микроорганизмов отвечает на нефтяное загрязнение после кратковременного ингибирования повышением своей численности и усилением активности. Прежде всего это относится к углеводородоокисляющим микроорганизмам, количество которых резко возрастает по сравнению с незагрязненными почвами. Сообщество микроорганизмов в почве принимает неустойчивый характер. По мере разложения нефти в почве общее содержание микроорганизмов приближается к фоновым значениям, но количество нефтеокисляющих бактерий значительно превышает те же группы в незагрязненных почвах.

Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами оказывает длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовое удаление. Отрицательное действие загрязнения осуществляется в результате прямого контакта с нефтью и через изменение свойств загрязненных почв.

Поскольку численность животных и птиц, использующих эту территорию для кормления, невелико или они вообще отсутствуют в зимний период, интенсивность этого воздействия оценивается как незначительная, пространственный масштаб воздействия как *локальный*.

При *возгорании дизельного топлива*, на флору и фауну оказывается тепловое воздействие, которое приводит к гибели растительности и животных вблизи и в зоне горения, либо к вынужденному перемещению на новые места обитания. В большей степени подвержены гибели почвенные бактерии, беспозвоночные животные и растительность.

Попадание на листья растений дыма, росы, дождя, содержащих неорганическую пыль и сажу от горения дизельного топлива, ухудшают условия дыхания, замедляют рост и развитие растений.

Атмосферный воздух

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом нефтепродуктов (без возгорания и с возгоранием) в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющих веществ.

При разливе нефтепродуктов без возгорания в атмосферный воздух с поверхности зеркала пролива будут выделяться: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); алканы С12-19 (в пересчете на С). Зона влияния при возникновении аварийной ситуации в каре резервуара – 1,4 км; в карте для накопления-переработке ОБ – 2,7 км; на нефтесборном трубопроводе – 0,55 км.

При разливе нефтепродуктов с последующим возможным возгоранием в атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ); углерод (пигмент черный); азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); гидроцианид (синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил); дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); сера диоксид; формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид); этановая кислота (этановая кислота, метанкарбоновая кислота). Зона влияния при возникновении аварийной ситуации в каре резервуара – 93,4 км; на нефтепродуктопроводе – 38,4 км.

Пространственный масштаб этого воздействия оценивается как площадной, а временной – как долговременный.

После ввода в эксплуатацию основными опасными веществами, обращающимися на проектируемом объекте, являются нефтесодержащие отходы, попутный нефтяной газ, дизельное топливо.

Основная опасность ДТ связана с возможностью возгорания, а также, воспламенения смеси паров нефти с воздухом с последующей вспышкой (горением), термическое поражение людей тепловым излучением, продуктами горения. В качестве средств защиты применяются сертифицированные средства индивидуальной и коллективной защиты работников.

В проекте рассмотрены наиболее вероятные тип аварии – выброс продукта при частичном разрушении сварочного шва и пролив из резервуара.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при аварийных ситуациях, приведены в приложении 4.

Комплекс технических решений с учетом природоохранных мероприятий на проектируемой площадке определен геологическими, гидрологическими и топографическими условиями расположения площадок и предусматривает:

- мероприятия по отведению и сбору дождевых вод;
- устройство противофильтрационного экрана в теле каре резервуаров

Основными мероприятиями инженерной подготовки территории для строительства являются:

- устройство насыпи привозного песчаного грунта с послойным уплотнением;
- планировка насыпи для организации водоотвода;
- укрепление откосов насыпи;
- устройство выравнивающего слоя под противофильтрационный экран;
- устройство противофильтрационного экрана из «Бентотех АСЛ/0,8- 100».

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Уровень загрязнения воздушного бассейна при строительстве и эксплуатации расширяемого товарного парка определен на основании расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017).

С целью определения влияния выбросов загрязняющих веществ на окружающую среду был проведен расчет рассеивания в приземном слое атмосферы с использованием УПРЗА (унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы) «Эколог», версия 4.7. Параметры выбросов приняты согласно результатам расчетов источников выбросов (результаты расчетов приведены в приложении 5).

Расчеты выполнены с учетом наиболее неблагоприятных метеоусловий и максимально возможной нагрузки технологического оборудования только для источников на промплощадке проектируемого объекта (к/н 23:51:0302001:110), а также с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ и существующих источников загрязнения атмосферы на остальной промплощадке ООО РН-Морской терминал Туапсе».

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в населенном пункте представлены в приложении 2.

Расчетная площадка принята размером 1930х2312.

Шаг сетки не превышает размер СЗЗ в предлагаемых проектом границах.

Для оценки удельных значений концентраций загрязняющих веществ (отношения Ci/ПДКi) выбрано 10 расчетных точек на границе земельного участка с к/н 23:51:0302001:110, 11 расчетных точек на границе предлагаемой единой санитарно-защитной зоны и 1 точка на границе ближайшей селитебной территории на участке 23:51:0302003:116 с категорией Земли населенных пунктов и видом

разрешенного использования Для строительства и эксплуатации многоквартирного жилого дома в 187 м северо-восточнее земельного участка с к/н 23:51:0302001:110.

Расчетные точки на границе контура могут быть использованы в качестве контрольных точек при выполнении исследований (измерений) химического и физического воздействия.

Результаты расчета рассеивания и карты полей рассеивания с изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 5.

Максимально-разовые и средние приземные концентрации в расчетных точках (в долях ПДК)* представлены в таблицах 31, 32.

Таблица 31 – Максимально-разовые и средние приземные концентрации в расчетных точках с учетом фоновых концентраций ЗВ и существующих ИЗА (в долях ПДК)

Код	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация, д ПДК на границе :		
		Производственной зоны (РТ1-10)	Предлагаемой СЗЗ (РТ11-21)	Селитебной территории (РТ22)
1	2	3	4	5
	Максимально-разовые концентрации в расчетных точках, в долях ПДКм.р.			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,61	0,62	0,62
0616	Ксилол	0,64	0,66	0,41
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,63	0,63	0,64
	Средние концентрации в расчетных точках, в долях ПДК (ПДКс.г.)			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,06	0,05	0,05
0616	Ксилол	0,10	0,09	0,07
2754	Углеводороды предельные С12-С19	-	-	-

Таблица 32 – Максимально-разовые и средние приземные концентрации в расчетных точках для источников на территории с к/н 23:51:0302001:110 (в долях ПДК)

Код	Наименование вещества	Максимальная приземная концентрация, д ПДК на границе :		
		Производственной зоны (РТ1-10)	Предлагаемой СЗЗ (РТ11-21)	Селитебной территории (РТ22)
1	2	3	4	5
	Максимально-разовые концентрации в расчетных точках, в долях ПДКм.р.			

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,10	0,10	0,09
0616	Ксилол	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,02	0,02	0,01
	Средние концентрации в расчетных точках, в долях ПДК (ПДКс.г.)			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	Менее 0,01	0,01	Менее 0,01
0616	Ксилол	Менее 0,01	Менее 0,01	Менее 0,01
2754	Углеводороды предельные С12-С19	-	-	-

Анализ выполненных расчетов

Выполненные расчеты рассеивания показали, что:

1. Хозяйственная деятельность по перегрузке и хранению дизельного топлива, на проектируемом объекте на земельном участке с кадастровым номером 23:51:0302001:110 не является источником загрязнения атмосферного воздуха;

2. По всем выбрасываемым загрязняющим веществам максимальные приземные концентрации разовые и средние в расчетных точках составили не более 0,1 ПДКм.р. и 0,1 ПДКс.г. соответственно, учет фоновых концентраций не требуется (условие qм,пр,j>0,1 не выполняется – для концентраций на границе ближайшей жилой застройки).

3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы показали, что максимально-разовые и средние концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на территории жилой зоны а также на предлагаемой единой границе СЗЗ для земельных участков с к/н 23:51:0302001:9, 23:51:0302001:8, 23:51:0302001:17, 23:51:0102016:7, 23:51:0000000:940, 23:51:0302001:11, 23:51:0302001:3, 23:51:0302001:88 и 23:51:0302001:110 с единым правообладателем ООО РН-Морской терминал Туапсе» не превышают критерии нормативной предельно-допустимой концентрации.

4. По фактору химического воздействия на атмосферный воздух для земельных участков с к/н 23:51:0302001:9, 23:51:0302001:8, 23:51:0302001:17, 23:51:0102016:7, 23:51:0000000:940, 23:51:0302001:11, 23:51:0302001:3, 23:51:0302001:88 и 23:51:0302001:110 с единым правообладателем ООО РН-Морской терминал Туапсе» предлагается единая санитарно-защитная зона переменного размера:

- 40 метров от границы территории промышленной площадки на юго-восток;
- 210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия на юг;

- 500 метров от границы территории промышленной площадки на юго-запад;
- 130-170 метров от границы территории промышленной площадки на запад;
- 210 метров от границы территории промышленной площадки на северо-запад;
- 210 метров от границы территории промышленной площадки на север;
- 10-40 м от границы территории промышленной площадки на северо-восток;
- И далее на восток по границе участка с к/н 23:51:0302001:110 (0 м).

Предложение об установлении единой СЗЗ переменного размера полностью обеспечивает соблюдение установленных гигиенических нормативов за пределами границ санитарно-защитной зоны промышленного предприятия.

На основании Приказа МПР от 11.08.2020 № 581 п. 21 а) для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие вещества, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

В качестве нормативов ПДВ предлагается принять значения выбросов ЗВ, полученные нормативно-расчетным методом, по веществам, включенным в «Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 № 2909-р.

Таблица 33. Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Вещество		**Суммарный выброс вещества**		**ПДВ**	
код	**наименование**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**
1	2	3	4	5	6
0333	Сероводород	0,0147217	1,8576432	0,0147217	1,8576432
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0001622	0,0000004	0,0001622	0,0000004
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,1683441	5,2958891	0,1683441	5,2958891
Всего веществ : 3		**0,1832280**	**7,1535328**	**0,1832280**	**7,1535328**

2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Во вспомогательной зоне проектируемого расширяемого товарного парка санузел в здании операторной, для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий обслуживающего персонала. Сбор хозяйственно-бытовых стоков от здания операторной, производится в накопительную емкость объемом 8 куб.м.

В всей производственной территории расширяемого товарного парка, проектом предусмотрен сбор дождевых и талых вод, с помощью открытых водосборных лотков с перекачкой с помощью проектируемой КНС в существующую систему промливневой канализации ООО «РН-Морской терминал Туапсе».

Таким образом, проектными решениями полностью исключена возможность попадания атмосферных осадков за территорию расширяемого товарного парка, также обеспечена комплексная защита окружающей среды от производственно-дождевых стоков.

Подключение операторной к сетям хозяйственно-бытовой канализации (К1) осуществляется путём врезки в существующий городской канализационный коллектор по улице Индустриальной.

Предварительная очистка бытовых и производственно-дождевых стоков на проектируемом объекте не производится. Реагенты для очистки не применяются.

Ручей без названия/водоток, протекающий по обустраиваемой территории в ж/б лотке перенесён в проектируемый герметичный коллектор (подземную трубу для водотока, обеспечивающей полную герметичность) для ручья/водотока по всей обустраиваемой территории с выносом ручья/водотока из пятна застройки. Негативное воздействие на ручей/водоток со стороны возводимых объектов/впоследствии функционирующего предприятия будет исключено.

2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Степень воздействия объекта обустройства на атмосферный воздух во многом будет зависеть от полноты реализации комплекса мероприятий технологического характера.

С целью уменьшения загрязнения воздушного бассейна и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации расширяемого товарного парка предусмотрены планировочные, технологические и специальные мероприятия, позволяющие свести к минимуму вредное воздействие на атмосферный воздух и предотвратить аварийные ситуации:

К технологическим мероприятиям, включающим использование прогрессивной технологии и т.д., можно отнести:

- применение резервуаров, оснащенных понтоном, что уменьшает количество выбрасываемых паров нефтепродуктов в атмосферу;
- оптимальное размещение стационарных источников выбросов загрязняющих веществ с целью обеспечения санитарных норм в рабочей зоне;
- технологическая схема производства гарантирует непрерывность технологического процесса, что достигается оснащением проектируемых объектов современным технологическим оборудованием;
- все технологическое оборудование, запорно-регулирующая арматура выполняются в соответствующем климатическом исполнении;
- использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов в атмосферу; эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем; поддержание исправного технического состояния двигателей;
- запрет на движение техники, не задействованной в технологии; движение транспорта по запланированной схеме;
- применение современных технологий и оборудования, обеспечивающих противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность запроектированного объекта;
- расположение оборудования обеспечивает свободный доступ к нему и удобное обслуживание;

К организационным мероприятиям относится:

- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации;
- регулярное проведение ТО и ТР автотранспорта и техники;
- систематический осмотр оборудования, плановое проведение обслуживания;
- не допускать холостой работы используемых агрегатов и механизмов;
- организация строгого контроля технологических процессов, герметичность, надежность и безаварийная работа оборудования;
- осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- осуществление учета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, проведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- применение наиболее совершенного оборудования и приборов контроля его работы;
- выбор технологического оборудования в блочном исполнении в соответствии с заданными технологическими параметрами.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимается сочетание метеорологических условий (штиль, слабый ветер, ветер неблагоприятного направления, туман, инверсия), препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Такие условия носят кратковременный характер и могут ухудшить качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

В соответствии с РД 52.04.52-85 мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Росгидромета РФ проводится или планируется прогнозирование наступления НМУ.

Прогнозирование наступления НМУ, определение их степени опасности и периода действия в населенных пунктах осуществляются территориальными органами Росгидромета. Прогнозы могут быть составлены только для населенных пунктов, в которых размещаются пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. Прогнозы составляются с 13:00 до 15:00 местного времени текущего дня, информация о НМУ уточняется до 10:00 местного времени суток.

Информация о НМУ по-городскому и иному поселению, а также перечень отдельных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для которых составлены прогнозы, публикуются филиалами Росгидромета на их официальных сайтах в течение двух часов с момента предоставления информации о НМУ заинтересованным лицам.

Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ утверждены Приказом Минприроды России от 28.11.2019 г. №811.

В соответствии с Приказом №811 мероприятия при НМУ оформляются в виде самостоятельного документа, разрабатываемым юридическими лицами, имеющими источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, расположенные на объектах, оказывающих негативное воздействие на

окружающую среду I, II и III категории, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды. Мероприятия согласовываются с органами исполнительной власти субъектов РФ, уполномоченными на осуществление регионального госэконадзора.

После определения перечня загрязняющих веществ для НМУ 1, 2 и 3 степеней опасности, в отношении которых необходимо уменьшение выбросов в периоды НМУ, и перечня источников, на которых проводится уменьшение выбросов в периоды НМУ, для выбранных источников выбросов разрабатываются мероприятия при НМУ.

Снижение загрязнения воздушного бассейна в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) является обязательной частью деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха, установленной законодательством Российской Федерации.

План мероприятий на период НМУ представляет собой совокупность мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Согласно Статьи 19 Федерального закона от 10 января 2002г. «Об охране атмосферного воздуха», а также приказу Минприроды от 28 ноября 2019г №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий», мероприятия по защите населения при изменении состояния атмосферного воздуха проводятся в городских и иных поселениях.

В районе расположения проектируемого объекта прогнозирование НМУ не планируется, поэтому специальные мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ на период НМУ не разрабатываются.

Тем не менее, рекомендуется учитывать следующие мероприятия общего характера:

– усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

– запретить работу оборудования на форсированном режиме;

– усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

– запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых присутствовали загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;

– прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Реализация проекта с соблюдением всех технических решений и природоохранных мероприятий окажет допустимое воздействие на атмосферный воздух.

Мероприятия по контролю за соблюдением установленных нормативов НДВ

Величины НДВ подлежат обязательному контролю при эксплуатации расширяемого товарного парка. Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (НДВ) подразделяется на два вида: контроль непосредственно на источниках; контроль за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (на границе СЗЗ).

Максимальные приземные концентрации от проектируемого объекта ожидаются незначительными.

Контроль величин НДВ от проектируемых источников выбросов рекомендуется осуществлять с помощью расчётно-балансовых методов.

Для осуществления контроля расчётно-балансовыми методами рекомендуется использовать «Методику расчёта выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», Краснодар, 2001.

2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению для объектов производственного назначения

Оборотное водоснабжение и мероприятия, обеспечивающие повторное использование воды, настоящей проектной документацией не предусмотрены.

2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
- Земельного Кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.

В соответствии с требованиями:

- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения».

Комплекс технических решений с учетом природоохранных мероприятий на проектируемой площадке определен геологическими, гидрологическими и топографическими условиями расположения площадок и предусматривает:

− мероприятия по отведению и сбору дождевых вод;

– конструкция укрепления дна и откосов каре (с поверхности):

– покрытие из плит ПДН-AV

– геосетка типа ССП 50/50-25(400) Нефтегаз-Грунтсет (армирование);

– защитный слой песка толщиной h=0.30 м (по дну)

– противофильтрационный материал типа «Бентомат-ASL-100»

– нетканый геотекстиль типа ДорНИТ (защита противофильтрационного материала).

Предусмотрены также дополнительные мероприятия вертикальной планировки, исключающие попадание нефтезагрязненных грунтов при аварийных ситуациях в другие функциональные зоны и обеспечивающие экологическую безопасность:

При возникновении аварийная ситуации необходимо:

− оценить масштаб пролива и требуемого количества человек для его ликвидации;

− локализовать разлив, если он значительный и распространяется по рельефу;

− приступить к ликвидации.

Решения по благоустройству территории

На этапе ОПР не разрабатывались

2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортирования отходов к местам размещения.

В соответствии со ст.19 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление и транспортирование отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации – Заказчик.

При эксплуатации расширяемого товарного парка предусмотрены следующие мероприятия:

- накопление отходов производится раздельно с учетом их классов опасности в обустроенных местах временного накопления отходов, соответствующих 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»;
- отходы передаются по договору эксплуатирующей организации на специализированные предприятия, принимающими данные виды отходов, и имеющие лицензии на деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности.

В процессе эксплуатации предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новых технологий, предусматривается контроль за накоплением и своевременным вывозом в места обезвреживания или размещения отходов.

Запрещается:

- сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;
- размещение отходов I-IV классов опасности и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилищ и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека;

- захоронение отходов I-IV классов опасности и радиоактивных отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов;

- захоронение в объектах размещения отходов производства и потребления продукции, утратившей свои потребительские свойства и содержащей озоноразрушающие вещества, без рекуперации данных веществ из указанной продукции в целях их восстановления для дальнейшей рециркуляции (рециклирования) или уничтожения.

Необходимым условием безопасного обращения с отходами является раздельный сбор и накопление образующихся отходов по видам и классам опасности, создание соответствующих условий для безопасного накопления отходов разных классов опасности. Определение мест накопления отходов проводится в зависимости от физико-химической и токсикологической характеристики их компонентов.

Особое внимание должно быть уделено при транспортировке отходов 1-3 классов опасности, соблюдению соответствующих нормативных документов, общих положений и следующих требований:

1. Вывоз отходов должен проводиться таким образом, чтобы исключить возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды на территориях промплощадок и за их пределами.

2. Все работы, связанные с погрузкой и перегрузкой данного отхода, проводимые на территории предприятия, должны выполняться с применением погрузо-разгрузочных механизмов.

3. При транспортировке пожароопасных отходов должны соблюдаться правила противопожарной безопасности.

При осуществлении производственных процессов, связанных с образованием, сбором, накоплением, хранением и транспортировкой отходов необходимо выполнять требования экологической безопасности и соблюдать пожарную безопасность.

Внедрены приоритетные направления деятельности в области обращения с отходами, обеспечивающие минимальное образование отходов в основных видах деятельности. Предусмотрено:

− раздельное накопление отходов по видам, классам и агрегатному состоянию;

− сортировка отходов, содержащих полезные компоненты, с возможностью максимального извлечения вторичных ресурсных фракций и снижения количества отходов;

При соблюдении соответствующих норм и правил по накоплению, вывозу и утилизации отходов производства и потребления, учитывая отсутствие длительного накопления образующихся отходов, так как вывоз в места их утилизации/обезвреживания/размещения производится периодически и своевременно, воздействие отходов на окружающую природную среду будет минимальным.

Для исключения (минимизации) возможности загрязнения окружающей среды отходами, образующимися при строительстве расширяемого товарного парка предусмотрены следующие мероприятия:

− организованный сбор всех видов отходов в герметичной таре, механически прочной, коррозионно-устойчивой (металлические контейнеры), образующихся при строительстве расширяемого товарного парка и их локализацией в строго отведенном месте;

− своевременный вывоз отходов;

− организация мест временного накопления в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 (наличие твердого бетонного покрытия, ограждения);

− отсутствие длительного безосновательного накопления отходов на строительной площадке.

Выполнение предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую природную среду загрязняющих веществ от образующихся отходов, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на почву, поверхностные водные объекты и подземные водоносные горизонты.

2.7 Мероприятия по охране недр

Основное воздействия на недра при строительстве расширяемого товарного парка обусловлено в основном изъятием земель из хозяйственного оборота, работой транспортных средств, особенно автотракторной техники, что приводит к нарушению рельефа местности, химическому (дизельное топливо, масла, выбросы продуктов внутреннего сгорания), загрязнению и нарушению почв.

Основное воздействие на недра оказывается при механическом нарушении грунтов в период проведения строительных работ.

Механическое воздействие на горные породы может приводить к:

− изменению устойчивости пород;

− просадкам и провалам грунта;

− созданию техногенных форм рельефа.

Воздействие на недра в результате химического загрязнения, возникает в результате попадания загрязняющих веществ на земную поверхность при утечках и инфильтрации их в грунтовые воды с поверхности.

Основными мероприятиями природоохранного значения по охране недр в период строительства предусматриваются проектными решениями и включают:

− проведение строительных работ строго в полосе отвода земель;

− заправка автомобилей и строительной техники топливом и маслами, на передвижных заправочных пунктах, специально оборудованных для этих целей, для предотвращения попадания горюче-смазочных материалов на почвенно-растительный слой;

− восстановление нарушенной территории и возврат площади долгосрочной аренды землепользователю.

Предусмотрены мероприятия вертикальной планировки, исключающие попадание нефтезагрязненных грунтов при аварийных ситуациях в другие функциональные зоны и обеспечивающие экологическую безопасность:

– по дну и откосам каре резервуаров предусмотрена гидроизоляция из полностью водонепроницаемого противофильтрационного материала типа «Бентомат-ASL-100»;

В соответствии с данными мероприятиями и принятой схемой вертикальной планировки, исключено попадание нефтешлама и нефтезагрязненных грунтов в другие функциональные зоны.

Для сбора и отвода поверхностных условно чистых талых и дождевых вод с незастроенной территории производственной зоны предусмотрена проектируемая канализационная сеть К3 и далее подключение в существующую промливневую канализацию.

2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Мероприятия по охране растительности

При эксплуатации расширяемого товарного парка, в целях охраны растительности будет обеспечен контроль за:

– строгим соблюдением экологических норм и правил;

– в особо пожароопасное время (июнь-июль) запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам;

– соблюдением правил пожарной безопасности;

– проведением мониторинга состояния растительности.

При эксплуатации расширяемого товарного парка с сопутствующими сооружениями с соблюдением всех норм и правил воздействие на растительный покров минимально.

В период проведения полевых работ, редкие виды растений встречены не были.

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

Для уменьшения отрицательного воздействия на животный мир планируется комплекс мероприятий, обеспечивающих хранение горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

В целях снижения возможного негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации расширяемого товарного парка, основными техническими решениями предусматриваются следующие мероприятия:

– запрещение загрязнения территорий объектов и за их пределами хозяйственно-бытовыми и производственными отходами, организовав их сбор в специально предусмотренные для этих целей контейнеры с последующим регулярным вывозом;

– ежедневный визуальный контроль за отсутствием на территории разливов загрязняющих веществ с целью их своевременного обнаружения и ликвидации.

Соблюдение работниками эксплуатирующих организаций элементарных правил поведения, выполнение запроектированных природоохранных мероприятий, исключающих загрязнение природной среды продуктами своей жизнедеятельности, позволит сохранить состояние почв и растительности на проектируемой территории и за ее пределами.

В период проведения полевых работ, редкие виды животных встречены не были.

2.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях

В период эксплуатации расширяемого товарного парка, а также при авариях экологический мониторинг проводится согласно Приказа Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и

загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».

В соответствии с Приказом МПР № 1030 п. 23. В разделе "Сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду" приводятся результаты наблюдений за состоянием физических, химических, биологических и иных показателей:

а) атмосферного воздуха;

б) поверхностных вод;

в) подземных вод;

г) почв (в год проведения работ по оценке состояния почв);

д) растительного и животного мира (при необходимости).

2.9.1 Производственный экологический контроль

В период строительства контроль должен осуществляться силами Подрядчика, выполняющего СМР. Подрядная организация также вправе заключать договора на выполнение химико-аналитических работ с любой лабораторией, имеющей соответствующую область аккредитации. Основной задачей контроля в период строительства является соответствие выполняемых работ требованиям проектной документации и природоохранному законодательству в течение всего периода его выполнения.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» ПЭК включает:

− производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха;

− производственный контроль в области охраны и использования водных объектов;

− производственный контроль в области обращения с отходами;

− производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

В период строительства и рекультивации в связи с отсутствием практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов контроль в области охраны атмосферного воздуха предлагается расчетным методом в

соответствии с п.9.1.3 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109.

В период эксплуатации основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории расширяемого товарного парка являются узловые соединения различных технических установок, неплотности оборудования, а также дыхательные клапана рзервуаров.

Все источники – неорганизованные.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха рекомендуется проводить расчетным путем.

Таблица 34. План-график контроля шумового воздействия

Цех		Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№	Наим-ие	наименование			
1	2	3	4	5	6
2	Площадка расширяемого товарного парка	Эквивалентный уровнь звука	Не менее 2 измерений (дневное и ночное время) 2 раз в год (в теплое и холодное время)	Аккредитованной организацией	Инструментальный
		Максимальный уровень звука			Инструментальный

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

На период забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов, сброс сточных вод, в том числе дренажных вод, проектными решениями не предусматривается; стационарные источники сбросов сточных вод в водные объекты или системы водоотведения и очистные сооружения отсутствуют.

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов в соответствии с п.9.2 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 не производится.

2.9.2 Производственный экологический мониторинг

Внесение изменений в единую программу экологического мониторинга ООО «РН-Морской терминал Туапсе» в области охраны атмосферного воздуха и поверхностных вод настоящей документацией не предусматривается.

В части мониторинга подземных вод проектом предусмотреть контрольную наблюдательную скважину с глубиной заложения до устоявшегося уровня грунтовых вод на территории земельного участка с к/н 23:51:0302001:110. Контролируемое вещество – нефтепродукты. Периодичность – 2 раза в год – (в летний и зимний период). Конструкция скважины представлена в томе ОПР.

2.9.3 Контроль при аварийных ситуациях

Аварийно-оперативный контроль проводится при аварийном разливе углеводородов, аварийном сбросе сточных вод в водные объекты (на рельеф) или аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу.

Под сценарием возможных аварий подразумевается последовательность логически связанных отдельных событий (истечение, распространение, воспламенение, и т.п.), обусловленных конкретным инициирующим событием (например, разрушением оборудования или трубопровода).

Исходя из технологического процесса эксплуатации проектируемых объектов, а также физико-химических свойств обращающихся опасных веществ в технологическом оборудовании, в рамках данной проектной документации был выполнен анализ возможных причин возникновения аварий и их последствий на опасных объектах, который позволил выявить возможные сценарии развития аварийных ситуаций на проектируемых объектах.

Каждая аварийная ситуация может иметь несколько стадий развития, при сочетании определённых условий может быть приостановлена, перейти в следующую стадию развития или на более высокий уровень.

После ввода в эксплуатацию основными опасными веществами, обращающимися на проектируемом объекте, является, дизельное топливо.

Рассмотрены и оценены сценарии аварий, в которых происходит разрушение оборудования с последующим максимальным выбросом опасных веществ.

Мониторинг аварийных и нештатных ситуаций включает в себя комплекс организационно-технических мероприятий по оперативному выявлению мест аварий и их количественную и качественную оценку. Количественная и качественная оценка последствий аварий включает:

− расчеты параметров аварии;

− определение объемов и характера воздействий на компоненты природной среды;

− направление и характер распространения загрязнения.

Контролируемыми показателями являются параметры аварийного разлива углеводородов, сброса или выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий.

При возникновении аварийной ситуации происходит оперативное оповещение представителей уполномоченных государственных органов, а также выполняется оперативное внеплановое обследование территории. Обследование сопровождается опробованием почвенного покрова, донных отложений, поверхностных вод и атмосферного воздуха в зоне аварийного воздействия. Опробование проводится до и после ликвидации аварии. Аналитические исследования проводятся с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии.

Контроль и ликвидация аварийных ситуаций предусматривается силами заказчика.

В ликвидации аварийных ситуаций и инцидентов участвует персонал предприятия, имеющий специальную подготовку; при необходимости привлекаются силы и средства сторонних организаций по договорам, а также сил и средств регионального уровня реагирования ЧС. Привлечение подрядных организаций на работы по ликвидации различных аварийных ситуаций на территории производственной деятельности производится на основании договоров, заключаемых до пуска проектируемого объекта в эксплуатацию.

Личный состав, занятый на эксплуатации нефтепромысловых объектов, должен проходить специальное обучение и иметь необходимую техническую подготовку

В соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ и постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437 разрабатывается «План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах» (далее - ПМЛЛА).

Расположение пунктов контроля

Пункты контроля располагаются непосредственно в зоне аварии и на удалении от неё по акватории в пределах района, по данным визуального и инструментального наблюдения подверженного негативному воздействию.

Наиболее вероятные аварийные ситуации, которые могут возникнуть:

Отбор и анализ проб проводится аккредитованной лабораторией, на договорной основе. Данные измерений в районе аварии и лабораторных исследований заносятся в журналы химического наблюдения.

Для осуществления контроля обращения с отходами при ликвидации аварии назначаются ответственные лица.

Целью контроля в области обращения с отходами и в пределах их воздействия на окружающую среду является предотвращение, уменьшение и ликвидация негативных изменений качества окружающей среды, информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районах происхождения аварийной ситуации.

Воздействие отходов на окружающую среду зависит от их качественного и количественного состава.

Данные виды отходов накапливаются в металлических контейнерах с крышкой вблизи возможных мест разлива топлива. Места накопления должны быть оснащены средствами пожаротушения.

Основные задачи по предотвращению аварийных ситуаций в области обращения с отходами:

− снижение предельного количества накопления отходов;

− недопущение переполнения мест, площадок и емкостей, предназначенных для накопления отходов;

− своевременное удаление отходов с территории предприятия в соответствии с договорами на передачу отходов;

− селективный сбор отходов, исключающий взаимодействие компонентов отходов с образованием горючих, взрывопожароопасных, токсичных веществ;

− выполнение правил пожарной безопасности при обращении с отходами, особенно с огнеопасными отходами;

− транспортирование отходов специализированным транспортом.

При возникновении аварийной ситуации и образовании отходов, предприятием должен быть заключен договор со специализированной организацией на вывоз образующихся отходов.

Таблица 35. Предлагаемый план контроля компонентов окружающей среды при возникновении аварийной ситуации

Контролируемая среда	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3	4
Программа экологического контроля			
Период эксплуатации			
Аварийная ситуация без возгорания			

Контролируемая среда	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3	4
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при возникновении аварийной ситуации .	Концентрации ЗВ: - дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); - алканы С12-19 (в пересчете на С)	Лабораторно-инструментальный метод Выбросы загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при возникновении аварийной ситуации, 4 исследования/сутки до достижения ПДК
Отходы производства и потребления в местах накопления отходов и на строительных площадках Пункт контроля в области обращения с отходами производства и потребления	Места накопления отходов, образующихся при возникновении аварийной ситуации (грунт, опилки)	Инспекционный, визуальный контроль деятельности по безопасному обращению с отходами в части: - сбора отходов; - накопления отходов; -транспортирования отходов; - периодичности вывоза отходов; - передачи на утилизацию и обезвреживание отходов специализированным организациям. - определения соответствия условий сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходов природоохранным, санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям; - учета количества (объемов) отходов с учетом их вида и класса опасности; - учета наличия отходов, их видов и количества вне мест их временного накопления; - обследования объекта накопления отходов и прилегающей территории (целостность конструкций, степень заполнения и др.).	По мере образования и накопления до ликвидации аварии
Аварийная ситуация с возгоранием			

Контролируемая среда	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3	4
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при возникновении аварийной ситуации.	Концентрации ЗВ: - азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); - гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил); - углерод (пигмент черный); - сера диоксид; - дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); - углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); - формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид); - этановая кислота (этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	Лабораторно-инструментальный метод Выбросы загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух при возникновении аварийной ситуации, 4 исследования/сутки до достижения ПДК
Отходы производства и потребления в местах накопления отходов и на строительных площадках Пункт контроля в области обращения с отходами производства и потребления	Места накопления отходов, образующихся при возникновении аварийной ситуации (грунт, опилки)	Инспекционный, визуальный контроль деятельности по безопасному обращению с отходами в части: - сбора отходов; - накопления отходов; -транспортирования отходов; - периодичности вывоза отходов; - передачи на утилизацию и обезвреживание отходов специализированным организациям. - определения соответствия условий сбора, накопления, транспортировки и утилизации отходов природоохранным,	По мере образования и накопления до ликвидации аварии

Контролируемая среда	Место отбора проб или проведения исследований	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1	2	3	4
		санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям; - учета количества (объемов) отходов с учетом их вида и класса опасности; - учета наличия отходов, их видов и количества вне мест их временного накопления; - обследования объекта накопления отходов и прилегающей территории (целостность конструкций, степень заполнения и др.).	

2.10 Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства

Согласно СП 51.13330.2011 при проектировании новых и реконструкции действующих предприятий должны быть предусмотрены мероприятия по защите от шума.

Источниками шума в процессе проведения работ по строительству объекта является дорожно-строительная техника. Шумовыми характеристиками строительной техники, создающей постоянный шум, являются уровни звуковой мощности в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63 - 8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности).

Шум, создаваемый дорожно-строительной техникой, зависит от многих факторов: мощности и режима работы двигателя, технического состояния оборудования, качества дорожного покрытия, скорости движения. Шум двигателей внутреннего сгорания носит периодический характер и зависит от режима работы дорожно-строительной техники.

Мероприятия по снижению шумового и вибрационного воздействия включают в себя комплекс технических, организационных, архитектурно-планировочных и строительно-акустических решений.

Технические мероприятия направлены на подавление шума в источнике его возникновения.

Строительно-акустические мероприятия направлены на предупреждение распространения шума за счет применения акустических материалов. Различают звукопоглощающие и звукоизоляционные материалы. Средства звукоизоляции предназначены для снижения уровня шума, проникающего в помещение из вне. Звукопоглощающие материалы предназначены для поглощения попадающих на них звуковых волн.

Архитектурно-планировочные решения мероприятия направлены на рациональные акустические решения планировок зданий и генеральных планов объектов, рациональное размещение технологического оборудования, рабочих мест.

Организационные меры направлены на организацию рационального режима труда и отдыха работающих на шумных производствах.

Выбор средств снижения шума, определение необходимости целесообразности применения производится на основе результатов акустического расчета.

Защита от шума в период эксплуатации расширяемого товарного парка обеспечивается за счет:

− использования современного малошумного оборудования, сертифицированного на соответствие принятым нормам;

− основные производственные процессы выполняются в автоматическом режиме, без постоянного присутствия работающих;

− размещение на площадке расширяемого товарного парка рабочих мест, машин, механизмов осуществляется таким образом, чтобы воздействие шума на персонал было минимальным;

− оборудование с высокими показателями уровня шума (насосы и т.п.) запроектировано в блок-блоках, наружное ограждение которых выполняет звукоизолирующую функцию что снижает уровень шума до пределов, соответствующих требованиям санитарных норм;

−блочные здания на сборные железобетонные плиты на естественном основании или на основание из труб диаметром 219 мм;

− помещения с шумным оборудованием, с рабочими местами, облицованы шумопоглощающим материалом.

Защита от шума в помещениях обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией:

− наружные стены блок-боксов выполнены из трехслойных металлических панелей типа «Сэндвич» с утеплителем и звукоизоляцией из минераловатных плит разработки завода-изготовителя;

− перегородки из гипсокартонных листов на металлическом каркасе с заполнением из несгораемых минераловатных плит для звукоизоляции;

− перекрытия и покрытия зданий отделяющие помещения с источниками шума, выполнены с звукоизоляцией из негорючих минераловатных плит.

В качестве организационных мер по защите от шума выступают:

− поддержание оборудования в исправном техническом состоянии, своевременный ремонт;

− применение оборудования, оснащённого шумоглушающими установками, звукопоглощающими материалами, обеспечивающим, снижение шума до предельно-допустимого уровня;

− своевременное проворство работ по ремонту оборудования, широкое применение принудительного смазывания трущихся поверхностей, балансировки вращающихся частей;

− организация обучения работающих методам безопасности труда по ГОСТ 12.0.004-2015;

− контроль шумового режима по ГОСТ 31336-2006;

− обозначение знаками безопасности шумоопасных зон по ГОСТ 12.4.026-2015;

− применение средств и методов коллективной защиты по ГОСТ 12.1.029-80;

− применение средств индивидуальной защиты по ГОСТ Р 12.4.255-2014;

− проведение предварительных и периодических медицинских осмотров.

В качестве индивидуальных защитных противошумных приспособлений в случае необходимости могут применяться шлемы, наушники, антифоны, слуховые пробки, заглушки и вкладыши из легкого каучука, эластичных пластмасс, резины, эбонита.

При условии выполнения данных мер оказываемая в ходе деятельности производственных площадок шумовая нагрузка не выйдет за пределы предельно-допустимого уровня (ПДУ) воздействия.

Мероприятия по снижение уровней шумового воздействия в период строительства.

Шумовые и вибрационные эффекты проявятся в процессе строительства при работе автотракторной техники. Учитывая, что двигатели оборудованы системой шумо-вибропоглощения и имеют сертификат завода изготовителя, дополнительные мероприятия по защите персонала, не планируются. Персонал обеспечивается штатным набором индивидуальных средств защиты от шума и вибрации, предусмотренных для машинистов строительной техники.

Процесс строительства проектируемых объектов связан с использованием спецтехники (автомобильный кран, бульдозер, самосвал, экскаватор и др.).

Спецтехника в процессе своей работы является источником шумового и вибрационного воздействия на обслуживающий персонал, а также является фактором беспокойства объектов животного мира.

Шумовыми характеристиками строительной техники, создающей постоянный шум, являются уровни звуковой мощности в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63 - 8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности).

Средства коллективной защиты. Для снижения шумового и вибрационного воздействия от оборудования предусмотрено рациональное распределение шумовыделяющего оборудования, обеспечивающее минимальное суммирование уровня звука и вибрации от одновременно действующих машин и механизмов. Использование: средств вибропоглощения для машин и механизмов, генерирующих шум и вибрацию, с наименьшими шумовыми и вибрационными характеристиками средств вибропоглощения для установки машин и механизмов:

- звукоизолирующих кожухов оборудования;

- подбор оборудования и установок, генерирующих шум и вибрацию с наименьшими шумовыми и вибрационными характеристиками;

-технический и производственный контроль шумовых и вибрационных характеристик оборудования и приспособлений;

-проведение своевременных планово-предупредительных ремонтов техники.

Средства индивидуальной защиты рабочего персонала

Для уменьшения негативного воздействия шума и вибрации, на рабочий персонал, предусмотрено использование средств индивидуальной защиты (таблица 36).

Таблица 36. Средства индивидуальной защиты от шума и вибрации

№ п/п	Наименование, тип, вид, шифр и т.п.
1	Каска защитная «Труд»
2	Подшлемник под защитную каску
3	Наушники противошумные ВЦНИИОТ-1 (снижение шума на 25 дБ)
4	Противошумовые вкладыши (Беруши) (снижение шума на 30 дБ)
5	Рукавицы антивибрационные
6	Виброзащитная обувь
7	Рукавицы с упругодемпфирующими вкладышами
8	Перчатки с мягкими наладонниками
9	Упруго-демпфирующие прокладки и пластины для обхвата вибрирующих рукояток и деталей

3 ПЕРЕЧЕЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

3.1 Расчёт компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации, определяется в виде платы за его загрязнение.

Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановлением Правительства РФ от 24.09.2024 № 1290 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2024 г. № 492».

Коэффициент ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду принят на 2024 год в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492.

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительно-монтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Платы за выбросы загрязняющих веществ при реконструкции и эксплуатации проектируемых объектов представлена в таблице 37, в ценах 2025 года.

Таблица 37. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование	Общий объем выбросо в ЗВ	Ставка платы за выброс ЗВ на 2024 г., руб./тонн	Кдоп	Плата за выброс, руб./период
0333	Дигидросульфид	0,018965	686,2	1,32	17,18
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,610445	29,9	1,32	63,56
2754	Предельные углеводороды С12-С19	5,166251	10,8	1,32	73,65
Итого за период эксплуатации:					**1458,55**

3.2 Расчет компенсационных выплат за размещение отходов

Ущерб, причиняемый природной среде при строительстве и эксплуатации расширяемого товарного парка, определяется в виде платы за его загрязнение. Плата за размещение отходов определена исходя из предполагаемых нормативов образования отходов и базовых нормативов, согласно Постановления

Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Коэффициент ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду принят на 2024 год в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.04.2024 № 492.

В соответствии со ст.16.1 (п.1) Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы.

При размещении отходов на объектах размещения отходов, исключающих негативное воздействие на окружающую среду и определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, плата за размещение отходов не взимается (п. 6 постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 г. № 255, ст.16.3 (п.7) Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

При этом исключение негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов достигается за счет осуществления природоохранных мероприятий, наличия технических решений и сооружений, обеспечивающих защиту окружающей среды, и подтверждается результатами мониторинга состояния окружающей среды, в том числе соблюдением нормативов предельно допустимых концентраций химических веществ (п. 7 введен Федеральным законом от 29.12.2014 N 458-ФЗ).

В соответствии с п. 22 постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 г. № 255, при исчислении платы за размещение отходов, подлежащих накоплению и фактически утилизированных в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных для утилизации в течение срока, не превышающего 11 месяцев, предусмотренного законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, расчет осуществляется по формуле (п.20 «Правил…») с применением коэффициента Клр равным «0». Плата за отходы, переданные спецпредприятиям на утилизацию, не взимается.

Плата за размещение отходов на полигоне представлена в таблице 38 (в ценах 2025 г).

Таблица 38. Результаты расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов на период эксплуатации)

Наименование отхода	Рассчитанный лимит, т/период	Ставка платы за размещение отходов на 2018 г., руб./тонн	Кдоп	Плата за размещение отходов, руб.
Отходы 4 класса опасности	4,9797	663,2	1,32	4359,35
Отходы 5 класса опасности	0,009	17,3	1,32	0,21
Итого:				**4359,56**

4 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Отказ от реализации намечаемых проектных решений к существенному изменению экологической обстановки в районе проведения работ не приведет.

Строительство современного расширяемого товарного парка позволяет решить проблему хранения и перекачки дополнительного объема дизельного топлива.

Также, строительство проектируемого объекта способствует развитию нефтеперерабатывающей отрасли

Проектом предусмотрены мероприятия, направленные на снижение стоимости строительства и уменьшения воздействия на окружающую среду:

При выборе площадки размещения проектируемых объектов учтены степень воздействия на окружающую среду, отданы предпочтения решениям, оказывающим минимальное воздействие на окружающую среду, рациональному использованию земель и природных ресурсов, экономичному расходованию материальных и энергетических ресурсов.

Технические решения, предусмотренные проектом, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемого объекта.

5 Список сокращений и условных обозначений

В настоящем разделе проектной документации применяют следующие сокращения и обозначения:

ВОЗ	-	водоохранная зона;
ГОСТ	-	государственный стандарт
ДЭС	-	дизельная электростанция;
ЗСО	-	зоны санитарной охраны;
ИУ	-	Инсинераторная установка;
КОС	-	канализационные очистные сооружения;
МДС	-	методическая документация в строительстве;
МПР	-	Министерство природных ресурсов;
НДТ	-	наилучшие доступные технологи;
НДВ	-	Нормативы допустимых выбросов;
НВОС	-	негативное воздействие на окружающую среду;
НИПИ	-	Научно-исследовательский и проектный институт;
НМУ	-	неблагоприятные метеорологические условия;
НСЖ	-	нефтесодержащие жидкости;
ОБУВ	-	ориентировочно-безопасный уровень воздействия загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;
ООПТ	-	особо охраняемые природные территории;
ООС	-	охрана окружающей среды;
ПЗУ	-	планировочная организация земельного участка;
ПДВ	-	предельно допустимый выброс;
ПДК	-	предельно допустимая концентрация;
ПДКм.р.	-	максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;
ПДК с.г.	-	среднегодовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;
ПДКс.с.	-	среднесуточная предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест;
ПЗП	-	прибрежная защитная полоса;
ПЭК	-	производственный экологический контроль;
ПЭМ	-	производственный экологический мониторинг;
СЗЗ	-	санитарно-защитная зона;
СП	-	свод правил;
СМР	-	строительно-монтажные работы
ТКО	-	твердые коммунальные отходы;
ТО	-	технический осмотр;
ТТП	-	территория традиционного природопользования;
ФККО	-	федеральный классификационный каталог отходов;

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Задание на проектирование объекта

Приложение № 1
к договору №325-24-ОТР от «___» _____ 20___г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Объекта капитального строительства: «Увеличение резервуарного парка ООО «РН-Морской терминал Туапсе»».

1	Основание для разработки	Программа перспективного развития ООО «РН–Морской терминал Туапсе» на 2022-2028гг.
2	Заказчик	ПАО «НК «Роснефть» (далее – Компания) в лице технического заказчика ООО «РН-Морской терминал Туапсе», действующего от имени, в интересах и за счет Компании на основании договора.
3	Стадия проектирования	Прединвестиционная стадия. Основные проектные решения (ОПР).
4	Наименование объекта	«Увеличение резервуарного парка ООО «РН-Морской терминал Туапсе».
5	Назначение объекта	Увеличение мощности резервуарного парка ООО «РН-Морской терминал Туапсе» для снятия логистических ограничений резервуарного парка по объему перевалки.
6	Вид строительства	Новое строительство
7	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Согласно Федеральному закону от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса» является критическим элементом объекта топливно-энергетического комплекса (ТЭК) средней категории опасности (учесть при разработке документации).
8	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений, техногенных воздействий на территории, которой будет осуществляться строительство объекта	8.1. Подтопляемая территория с подземными грунтовыми водами. 8.2. Сейсмический район. 8.3.Возможно расположение сопутствующей инфраструктуры в водоохраной зоне р. Туапсе и частично Черного моря.
9	Принадлежность к опасным производственным объектам	Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I класса опасности.

10	Пожарная и взрывопожарная безопасность	Категорию пожарной и взрывопожарной опасности конкретных зданий и сооружений, степень их огнестойкости, функциональное назначение и уровень взрывоустойчивости определить и указать в документации.
11	Наличие помещения с постоянным пребыванием людей	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей определяется при выполнении работ.
12	Уровень ответственности	Повышенный
13	Месторасположение объекта	Российская Федерация, Краснодарский край г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17. (Территория бывшего Машиностроительного завода).
14	Исходные данные	Исходные данные предоставляет Заказчик по официальному запросу проектной организации, на этапе разработки документации: 14.1. Технические условия для разработки ОПР. 14.2. Реестр ДТПК. 14.3. Имеющиеся топографические съемки. 14.4. Акт государственной историко-культурной экспертизы проектной документации, полученный в рамках проектирования объекта: «Обустройство территории, расположенной на земельном участке г. Туапсе, ул. Индустриальная, 17». 14.5. Планируемый вид нефтепродукта для хранения в резервуарном парке – дизельное топливо.
15	Порядок разработки документации	15.1. Проектировщик обязан посетить объект работ не менее 3-х раз: на этапе обследования, разработки документации и при устранении замечаний. 15.2. На первом этапе работ: 15.2.1. Выполнить инженерные изыскания. По результатам проведенных изысканий предусмотреть в проектных решениях мероприятия по ликвидации нефтепродуктового загрязнения грунтов и подземных вод (при необходимости). 15.2.2. Разработать основные проектные решения (с учетом нахождения на территории объектов культурного наследия, пожарных норм, промышленной и экологической безопасности, компенсирующих мероприятий по всем направлениям безопасности). В соответствии с Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» сформировать предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Выполнить расчет санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Дать оценку возможности/невозможности строительства резервуарного парка на территории по адресу: г. Туапсе, ул. Индустриальная 17.

		Предоставить сведения о возможных ограничениях нахождения земельных участков и других объектов в границах СЗЗ и возможности размещения объектов с учетом всех норм и требований действующего законодательства РФ. На основании выполненных проектных решений (по п.15.2.2) проведение общественных обсуждений (в форме слушаний) для строительства резервуарного парка на территории Индустриальная 17. Предоставить протокол слушаний. 15.3. Выполнить обследование существующих объектов, задействованных при разработке технических решений по данному заданию на проектирование, в объеме необходимом для получения экспертиз и согласований, безопасной эксплуатации. Предусмотреть (включая, но не ограничиваясь): - мероприятия по ГО и ЧС (с учетом требований 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»); - вынос жилых домов из района санитарно-защитной зоны нового объекта (при необходимости); -вынос жилых и производственных зданий из радиуса требуемых нормативными документами противопожарных расстояний; - исключить сброс не очищенных стоков в водный объект - реку Туапсе (при необходимости предусмотреть доп. мероприятия по защите водного объекта при размещении объекта); - мероприятия по отводу грунтовых вод с территории объекта; - мероприятия по подключению инфраструктуры нового объекта к технологическим и инженерным коммуникациям производственной площадки ООО «РН-Морской терминал Туапсе» (технологические трубопроводы, сети противопожарного обеспечения, промышленная, ливневая и бытовая канализация, электрические сети, АСУТП, тепловые сети); - В документации, по результатам изысканий предусмотреть обустройство наблюдательных скважин (абз. В, п. 5, Постановление Правительства РФ от 11.02.2016 № 94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов»), обустройства водонепроницаемого каре резервуаров, узлов задвижек, исключающих загрязнение грунтов и подземных вод, систему ливневой канализации, оборудование рез-ров средствами подавления выбросов, отвод подтоварной воды, атмосферных осадков и отведение стоков на очистные сооружения; предусмотреть технологические решения, направленные на предотвращение (сокращение) выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; предусмотреть использование малолюдных, экологически чистых технологий. Предоставить на рассмотрение

		Заказчику. 15.4. Разработку документации выполнить в соответствии с действующим на территории РФ законодательством. Применять действующие ЛНД по типовому проектированию ПАО «НК «Роснефть» и актуальному реестру ДТПК. 15.5. В ОПР следует представить Перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.
16	Особые условия строительства	16.1. Строительство в условиях действующего производства. Без остановки технологических процессов. 16.2. Природно-климатические и инженерно-геологические условия: - сейсмичность площадки установить по результатам сейсмического микрорайонирования; - близость ручья, реки Туапсе и Черного моря.
17	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	Уточняются при выполнении работ.
18	Состав сооружений и объем работ	18.1. Строительство новых объектов на земельном участке по адресу ул. Индустриальная, 17: - Резервуары с защитной стенкой РВСЗС-20 000 м^3 (5 шт.), оборудованные стационарными пробоотборниками; - Технологическая насосная станция; - Узел задвижек насосной станции; - Технологические трубопроводы; - Пожарная насосная станция с резервуарами противопожарного запаса воды; - Здание операторной со встроенной трансформаторной подстанцией с ЗРУ-6/0,4кв; - Совмещенный контрольно-пропускной пункт для прохода/проезда; - Инженерные сети и коммуникации; - Автоматизированная система управления технологическим процессом; - Система управления автоматическим пожаротушением; - Система контроля загазованности; - Система телемеханизации объектов электроснабжения. - Молниеотводы и прожекторные мачты, освещение дорог и проездов, охранное освещение. - Инженерно-технические средства защиты; - Технические средства охраны; - Дождевая и промышленная канализация с канализационной насосной станцией, сборником стоков и напорными сетями для перекачки на ОС левого берега; - Бытовая канализация; - Локальная система оповещения. Окончательный (необходимый) состав зданий и сооружений определяется Проектировщиком (Исполнителем работ) и требует подтверждения.

		В случае отсутствия возможности расположения на участке указанных в данном задании на проектирование сооружений, оборудования, систем, разработать иной вариант, соответствующий всем нормам и правилам действующего законодательства РФ. 18.2. Предусмотреть расширение существующих систем: 18.2.1. Система контроля атмосферы производственного объекта. 18.2.2.Автоматизированная система управления технологическим процессом. 18.2.3.Система автоматической пожарной сигнализации. 18.2.4. Система управления автоматическим пожаротушением. 18.2.5. Система телемеханизации объектов электроснабжения. 18.3. Предусмотреть молниезащиту, защиту от статического электричества объектов и систему уравнивания потенциалов. 18.4. Для обеспечения автоматизированного учета количества нефтепродуктов, резервуары обеспечить системой измерения. 18.5. Включение новых объектов в существующие системы сетей связи (диспетчерскую, распорядительно-поисковую, громкоговорящую, селекторную). 18.6. При разработке ОПР предусмотреть мероприятия, направленные на обеспечение сохранности объектов культурного наследия, расположенных на территории по ул. Индустриальная, 17. 18.7. Все работы (разработка градплана, обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством РФ, ЗСО, иной документации), необходимость которых выясняется в процессе ОПР, выполняются Проектировщиком (Исполнителем работ) в пределах стоимости и сроков договора по данному заданию на проектирование. Включая обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка - в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством РФ: - либо расчеты, показывающие отсутствие необходимости установления СЗЗ (т.е. отсутствие воздействия). 18.8. Выполнение всего объема: необходимых экспертиз, специальных технических условий, разработку документации к ним, согласований, регистрацию заключений, обоснований безопасности, исправление замечаний и получение всяческих разрешений выясняет, сопровождает и обеспечивает получение положительных заключений Исполнитель, в пределах стоимости и сроков договора по данному заданию на проектирование. 18.9. Основные решения по автоматизации (в т.ч. решения по интеграции АСУТП, измерительных систем с существующими системами учета / контроля), структурную

		схему АСУ ТП представить и согласовать в составе технических решений с учетом требований по обеспечению информационной безопасности АСУТП, измерительных систем и систем телемеханики, а также требований по обеспечению информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры. Работы (применительно к стадии ОПР) выполнить согласно: ФЗ от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», Приказу ФСТЭК РФ от 14.03.2014 № 31 «Об утверждении Требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды», Приказу ФСТЭК РФ от 25.12.2017 № 239 «Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», Положению Компании от 19.06.2020 № 333 № П3-11.01 Р-0220 «Обеспечение безопасности объектов критической информационной инфраструктуры». 18.10. Обеспечить интеграцию систем АСУТП, измерительных систем с существующими системами учета/контроля (ЗИП АСКУП (БДРВ),СОУН). Технические требования (применительно к стадии ОПР) на создание (модернизацию) АСУ ТП выполнить в соответствии с действующими в Компании локально-нормативными документами в области создания АСУТП положений Компании в части ИБ АСУТП, в т.ч.: «Разработка технических требований на создание или модернизацию автоматизированной системы управления технологическими процессами» № П3-04 Р-0106»; 18.11. При перекачках обеспечить исключение перетоков нефтепродуктов из одного резервуара в остальные. 18.12. Учесть, что Коммерческий учет будет осуществляться в соответствии со Схемой измерений массы нефтепродуктов при проведении учетных операций утвержденной в ООО «РН-Морской терминал Туапсе, при отгрузке на причалах Нефтепирса учет будет осуществляться по СИКНП.
19	Основные требования к выполнению работ	19.1. При разработке ОПР в части конструкций зданий и сооружений применять Паспорт документации типового проектирования Компании «Альбом типовых технических решений по усилению конструкций зданий и сооружений» №П4-06.02 ПДТП-0079 версия 1.00. 19.2. В документации указать необходимость получения разрешения на строительство объекта, с указанием ссылок на пункты Градостроительного Кодекса РФ и иные нормативно правовые акты. 19.3. При разработке сметной документации руководствоваться следующими документами:

		• Регламент бизнес-процесса ПАО «НК «Роснефть» №П2-01 РГБП-0530 версия 2 «Разработка и актуализация сметных норм на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные работы и работы по монтажу оборудования». • Методика разработки сметных норм (утверждена приказом Минстроя России от 18.07.2022 № 577/пр). • Методика по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве (утверждена приказом Минстроя России от 16.01.2020 № 15/пр). • Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» (утверждена приказом Минстроя России от 11.12 2020 №774/пр). • Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр). • Методические указания Компании ПАО «НК «Роснефть» № П2-01 М-0776 «Формирование сметной стоимости прочих работ и лимитированных затрат при проектировании объектов капитального строительства». • Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время (утверждена приказом Минстроя России от 25.05.2021 № 325/пр). • Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства (утверждена приказом Минстроя России от 19.06 2020 № 332/пр). • Методические указания Компании ПАО «НК «Роснефть» №П2-01 ТТР-0010 «Формирование сметной стоимости объектов капитального строительства». • Методические указания Компании ПАО «НК «Роснефть» №П2-02 М-0009 «Проведение мониторинга отпускных цен и определение сметной цены на материалы, изделия, конструкции и серийное оборудование, используемых при строительстве на объектах Компании». • Методические указания Компании ПАО «НК «Роснефть» № П2-01 М-0046 «Определение сметных цен эксплуатации строительных машин, механизмов и автотранспортной техники». • Общие части КССЦ (предоставляется Заказчиком на запрос Подрядчика).

		19.4. Сметную документацию предоставить в программе «Excel», «Гранд-смета» и «PDF», а также на бумажном носителе в 2-х экземплярах. 19.5. Пакет сметной документации, разработанной на основе ОПР, должен включать (в соответствии с требованиями Письма ПАО «НК «Роснефть» №СЗ-ПА-114153 от 23.12.2019): В части ПИР: - сметные расчеты стоимости повариантной разработки ПД и РД; - пояснительную записку к расчету сметной стоимости ПИР. В части предварительной стоимости вариантов СМР: - пояснительную записку к расчету сметной стоимости объекта строительства; - сводный сметный расчет, объектные и локальные сметные расчеты, выполненные на основании объектов-аналогов; - таблицу приведения объектов-аналогов к объектам строительства; - сметную документацию объектов-аналогов, на основе которой выполнен расчет; - ведомость объемов работ; - титульный список (перечень) объектов; - материалы предпроектной проработки, характеризующие состав предполагаемых работ и содержащие физические объемы, планируемые к выполнению в рамках мероприятий по проекту и учтенные в составе расчетов; - по основному технологическому оборудованию и основным ценообразующим позициям МТР - обоснования стоимости оборудования от потенциальных поставщиков и (или) документы по ранее закупленным ТМЦ. 19.6. В Сводном сметном расчете учесть расходы на: - подготовку документов, необходимых для постановки на государственный кадастровый учет и регистрации права собственности на законченный строительством объект недвижимости в соответствии с Федеральным законом РФ от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»; - выполнение мероприятий по охране окружающей среды; - выполнение топосъемки возведенных конструкций при выполнении строительно-монтажных работ; - дублирующего контроля за строительством в соответствии с типовыми требованиями Компании «Организация и проведение дублирующего контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте производственных объектов Компании на суше» № П2-01 ТТР (при необходимости). 19.7. В случае включения в сметную документацию повышающих коэффициентов, учитывающих особенности проведения работ, в ПОС необходимо предусматривать обоснование стесненности или режима объекта. 19.8. Допускается указание конкретных марок оборудования и ссылок на заводы-изготовители в ОПР только при наличии невостребованных запасов МТР в Обществе. В остальных

		случаях указание конкретных марок оборудования и ссылок на заводы-изготовители не допускается. 19.9. В ОПР необходимо указать по каким признакам объект является (движимым /недвижимым/ вспомогательным имуществом) с указанием ссылок на пункты Градостроительного Кодекса РФ и иные нормативно правовые акты. 19.10. В составе сводного сметного расчёта предусмотреть затраты (при их фактическом наличии) на комплексные пуско-наладочные работы в размере 3% от стоимости оборудования. 19.11. Предоставить протокол входного контроля сметной документации в формате Excel (форму предоставляет Заказчик по запросу проектной организации). 19.12. Предусмотреть возможность поставки оборудования от отечественных производителей. 19.13. При выборе огнезащиты металлоконструкций предусмотреть преимущественное применение огнеупорных материалов. Огнезащитное покрытие должно соответствовать ГОСТ 53295-2009. 19.14. Предусмотреть антикоррозийную защиту металлических конструкций в соответствии с Типовыми требованиями Компании «Антикорозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтепродуктообеспечения Компании» № П4-06.01 ТТР-0002, Технологической инструкцией ПАО «НК «Роснефть» «Антикоррозийная защита емкостного технологического оборудования» № П2-05.02 ТИ-0002. 19.15. При разработке ОПР учитывать: - методические указания Компании «Проектирование эстакад на объектах Компании» № П4-06.01 М-0035; - типовые требования Компании «Организация и проведение обследования конструкций зданий и сооружений» № П4-06.01 ТТР-0001; - Методические указания Компании № П1-01.05 М-0088 «Типовые технические требования. Резервуар вертикальный стальной (РВС)»; - типовые требования Компании «Требования к составу и содержанию заключения по обследованию конструкций зданий и сооружений» № П4-06.05 ТТР-0001; - Стандарт ПАО «НК «Роснефть» Управление отходами № П3-05 С-0084. 19.16. «Предусмотреть инженерно-технические средства защиты и охраны, предъявляемые к критическим элементам объекта ТЭК вне основной территории объекта ТЭК, в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса».
20	Требования по	20.1. В составе сметного расчета указать затраты на

	организации управления отходами	обращение с отходами строительно-монтажных работ (далее – СМР), с использованием экономически обоснованных технологий и исполнением обязательных требований при обращении с отходами СМР (обустройство временных площадок для накопления отходов (ВПНО), платежи за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) и т.п.). 20.2. Предусмотреть применение технологий с экономически-обоснованным: - минимальным образованием отходов; - максимальным вовлечением отходов в оборот; - использованием инновационных экологически безопасных технологий обработки, обезвреживания, утилизации и размещения отходов. 20.3. В составе ОПР должны быть предусмотрены мероприятия по управлению отходами, в том числе: - по идентификации отходов, определению номенклатуры, классов опасности, видов, планового количества образования отходов СМР; - по определению планового количества образования материалов, не идентифицированных как отходы (грунты при землеройных работах и т.п.), соответствующих нормативным параметрам и планируемых к использованию, с определением способов их использования; - по определению потребностей в обустройстве ВПНО, обоснованию параметров ВПНО и решений по обустройству ВПНО; - по определению экологически безопасных и экономически обоснованных технологий обращения с отходами СМР конкретных видов (выбор технологии по результатам сравнительного анализа альтернативных вариантов по экономическим параметрам), с учетом исследования рынка работ/услуг, инфраструктуры по обращению с отходами в регионе реализации объекта капитального строительства; - перечень отходов, которые будут образовываться в процессе проведения инженерных изысканий и строительства, с указанием объемов и класса опасности; - характеристика мест накопления этих отходов; - порядок ведения раздельного учета отходов; - описание оптимальных способов обращения с этими отходами.
21	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	21.1. Применение экономически-обоснованных технологий, обеспечивающих надежную эксплуатацию. 21.2. Экологические требования, обязательные для соблюдения, в соответствии с нормативными документами, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды, действующими на территории РФ.
22	Требования к энергоснабжению, водоснабжению и водоотведению	22.1. Выполнить анализ существующих систем энергоснабжения в районе строительства (при необходимости). 22.2. Номенклатуру и технические характеристики

		энергетического оборудования, используемого документации, согласовать с Заказчиком. 22.3. Выполнить анализ существующих систем водоснабжения в районе строительства. 22.4. Выполнить анализ существующих систем водоотведения в районе строительства.
23	Требования по энергосбережению	23.1. Предусмотреть учет энергозатрат (при необходимости). 23.2. Предусмотреть применение экономически-обоснованных энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
24	Требования по пожарной безопасности	ОПР разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: - Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; - а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого уровня.
25	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Согласно действующему законодательству РФ в области ГО и защиты от ЧС, локальным нормативным документам Компании.
26	Требования к технологии, режиму предприятия	26.1. Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный. 26.2. Принятые технологии, оборудование, строительные решения должны соответствовать нормам Российской Федерации.
27	Генподрядчик	Определяется результатами закупочных процедур.
28	Субподрядные проектные организации	Определяются Проектировщиком по согласованию с Заказчиком.
29	Требования к охране труда и гигиене производства (санитарно-эпидемиологическим требованиям)	29.1. Документация должна соответствовать действующему законодательству РФ по охране труда, санитарно-эпидемиологическим правилам и локальным нормативным документам ПАО «НК «Роснефть» и ООО «РН-Морской терминал Туапсе» в области охраны труда и гигиене производства. 29.2. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешениям на

		применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, Российской Федерации и локальным нормативным документам ПАО «НК «Роснефть». 29.3. Конструкция оборудования должна предусматривать возможность осмотра в процессе эксплуатации, свободного и безопасного доступа к узлам и деталям в процессе проведения технического обслуживания, ремонта и технического освидетельствования (диагностирования).
30	Требования промышленной безопасности	Основные проектные решения должны соответствовать локальным нормативным документам ПАО «НК «Роснефть» и ООО «РН-Морской терминал Туапсе», а также нормативным правовым актам в области промышленной безопасности действующим в Российской Федерации, в том числе, но не ограничиваясь: - Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533; - «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №529. - «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 21.12.2021 № 444 .
31	Требования к метрологическому обеспечению применяемого оборудования	31.1. Все предлагаемые к применению средства измерений (СИ), должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений РФ, иметь действующие Свидетельства об утверждении типа средств измерений. Все СИ должны сопровождаться следующим необходимым комплектом документации на русском языке: - паспорт (оригинал) на каждый прибор; - свидетельство о первичной поверке (оригинал) или отметка о первичной поверке в паспорте средства измерений со сроком до окончания действия не менее 2/3 интервала между поверками, на момент ввода в эксплуатацию; - методика поверки. 31.2. Средства измерений должны иметь метрологическое обеспечение дальнейшей эксплуатации на территории РФ. 31.3. В технической документации на СИ должны быть указаны условия и требования безопасной эксплуатации и его основных узлов, методика проведения контрольных испытаний (проверок), ресурс и срок эксплуатации, порядок технического обслуживания и ремонта. 31.4. Для всех резервуаров для применения в качестве основной схемы при учетных операциях, проводимых между поставщиком и потребителем (коммерческий учет), заключающихся в определении объема и/или массы

		нефтепродуктов необходимо предусмотреть: -наличие Свидетельства об утверждении типа СИ на систему измерений объема и расчета массы нефтепродукта в резервуарах в соответствии с ГОСТ 8.587; -получение Свидетельства об утверждении типа СИ (резервуаров); - проведении первичной поверки СИ (резервуаров) с оформлением Свидетельства о поверке и градуировочной таблицы на резервуар; -внесение информации в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений РФ.
32	Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего объекта.
33	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	33.1. Основные проектные решения должны обеспечить предотвращение и (или) снижение возможного негативного воздействия работ на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов. 33.2. В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и других нормативных документов, действующих на территории РФ, а также локальными нормативными документами Компании ПАО «НК «Роснефть», регулирующими природоохранную деятельность. 33.3. Разработка и получение всей необходимой разрешительной природоохранной документации (в пределах стоимости и сроков договора по данному заданию на проектирование). В случае отсутствия ее необходимости подтвердить письмом уполномоченных органов.
34	Срок выполнения работ	9 месяцев.
35	Дополнительная информация (выдается после заключения договора)	35.1. Декларация о намерениях (ДОН) по увеличению объемов перевалки нефтепродуктов через ООО «РН-Морской терминал Туапсе», инвестирования в строительство зданий и сооружений: - пояснительная записка (Том 1 сценарий № 2); - сметная документация (Том 3 сценарий № 2). 35.2. Письмо ООО «РН-Пожарная безопасность» филиал «Южный» № ИСХ-КР/07-1371-22 от 14.09.2022г (соотнести с законодательством).
36	Требования к передаче материалов на бумажных и электронных носителях.	36.1. Генподрядчик представляет Заказчику: 1 (один) – предварительный (сигнальный экземпляр); 2 (два) – на бумажном носителе; 1 (один) – электронная версия. 36.2. Электронная версия комплекта документации (формат -*.pdf, dwg, docx, xls, ppt) передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.

		На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования документации, Заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. 36.3. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 8.1 и выше.

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор

ООО «РН- Морской терминал Туапсе»

_____ И.Н. Коростелев

м.п.

ГЕНПОДРЯДЧИК

Генеральный директор

ООО «ГИР»

_____ Р.Р. Гумеров

м.п.

Приложение 2 Исходные данные

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
350000, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 36 тел. 262-41-61, 262-50-14

Приложение к № 314-09/06/3667/683А от 25.07.2025г

Генеральному директору
ООО «ЧерноморТИСИЗ»
Артамоновой О.А.

На Ваш запрос № 64 от 24.06.2025 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2022 гг.) по данным наблюдений ГМБ Туапсе, ближайшего пункта наблюдения к рассматриваемому объекту: «Увеличение резервуарного парка ООО "РН-Морской терминал Туапсе"», расположенному по адресу: Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, кадастровый номер земельного участка: 23:51:0302001:110.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации А=200

2. Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений, °С	3. Расчетная средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений, °С	4. Расчетная средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С
плюс 26,0	плюс 4,5	плюс 24,6

5. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	34	7	12	13	13	6	3	2

6. Расчетная скорость ветра, м/с	
Среднегодовая скорость ветра, м/с	Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%
3,2	7,5

Примечание: Предоставленная информация может использоваться только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам, срок действия справки о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель
Колесниченко И.В.



ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Санитарно-защитная зона имущественного комплекса ООО "РН-Морской терминал Туапсе"

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	Краснодарский край, район Туапсинский, город Туапсе
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	1446683 +/- 429 м²
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат МСК-23, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Часть 1					
1	374844.75	1388758.37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
2	374885.19	1388835.26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
3	374889.62	1388914.19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
4	374877.20	1388976.30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
5	374817.77	1389024.19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
6	374542.08	1389099.77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
7	374482.24	1389105.04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
8	374468.88	1389122.86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
9	374567.29	1389200.79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
10	374573.39	1389226.59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
11	374571.36	1389251.50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
12	374562.72	1389268.80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
13	374552.04	1389274.02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
14	374536.65	1389271.34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
15	374515.68	1389251.26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
16	374494.20	1389247.32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
17	374475.87	1389252.20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
18	374460.51	1389273.26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
19	374413.68	1389291.34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
20	374361.46	1389280.59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
21	374318.64	1389248.83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
22	374299.29	1389223.51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
23	374301.90	1389197.48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
24	374352.95	1389101.92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
25	374354.65	1389076.42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
26	374333.87	1389050.70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
27	374156.88	1388952.30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
28	374096.60	1388935.01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
29	373953.15	1388965.91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
30	373840.62	1389018.47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
31	373773.84	1389090.69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
32	373756.94	1389101.05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
33	373733.46	1389101.26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
34	373712.82	1389087.70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
35	373698.17	1389092.64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
36	373668.00	1389136.95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
37	373596.60	1389143.55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
38	373540.14	1389094.90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
39	373519.65	1389003.15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
40	373610.67	1388852.41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
41	373662.36	1388799.80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
42	373727.34	1388750.97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
43	373740.61	1388724.64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
44	373785.43	1388709.64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
45	373800.41	1388686.32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
46	373801.37	1388672.94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
47	373776.08	1388604.09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек границ	**Координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
48	373728.78	1388541.87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
49	373512.42	1388344.54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
50	373369.98	1388249.44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
51	373369.17	1388110.06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
52	373113.92	1387931.13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
53	373106.43	1387893.72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
54	373114.29	1387855.97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
55	373174.83	1387786.77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
56	373308.67	1387704.78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
57	373432.38	1387658.50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
58	373530.07	1387641.86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
59	373629.16	1387641.51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
60	373726.96	1387657.48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта					
Обозначение характерных точек границ	**Координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
61	373896.23	1387722.30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
62	373915.05	1387750.49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
63	373912.07	1387825.20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
64	373928.31	1387951.96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
65	373961.92	1388005.00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
66	374106.01	1388085.83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
67	374245.40	1388125.56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
68	374329.61	1388169.79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
69	374428.11	1388245.33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
70	374565.81	1388282.04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
71	374630.58	1388322.09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
72	374672.11	1388333.27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
73	374703.14	1388354.52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
74	374735.72	1388367.70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
75	374776.92	1388368.05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
76	374827.23	1388383.95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
77	374862.99	1388381.06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
78	374894.11	1388392.29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
79	374907.19	1388405.00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
80	374909.04	1388421.01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
81	374904.24	1388436.68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
82	374886.56	1388446.07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
83	374869.77	1388468.08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
84	374850.35	1388511.40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
85	374846.22	1388612.13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
86	374805.32	1388666.10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
87	374803.47	1388716.27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	
1	374844.75	1388758.37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.1	

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	

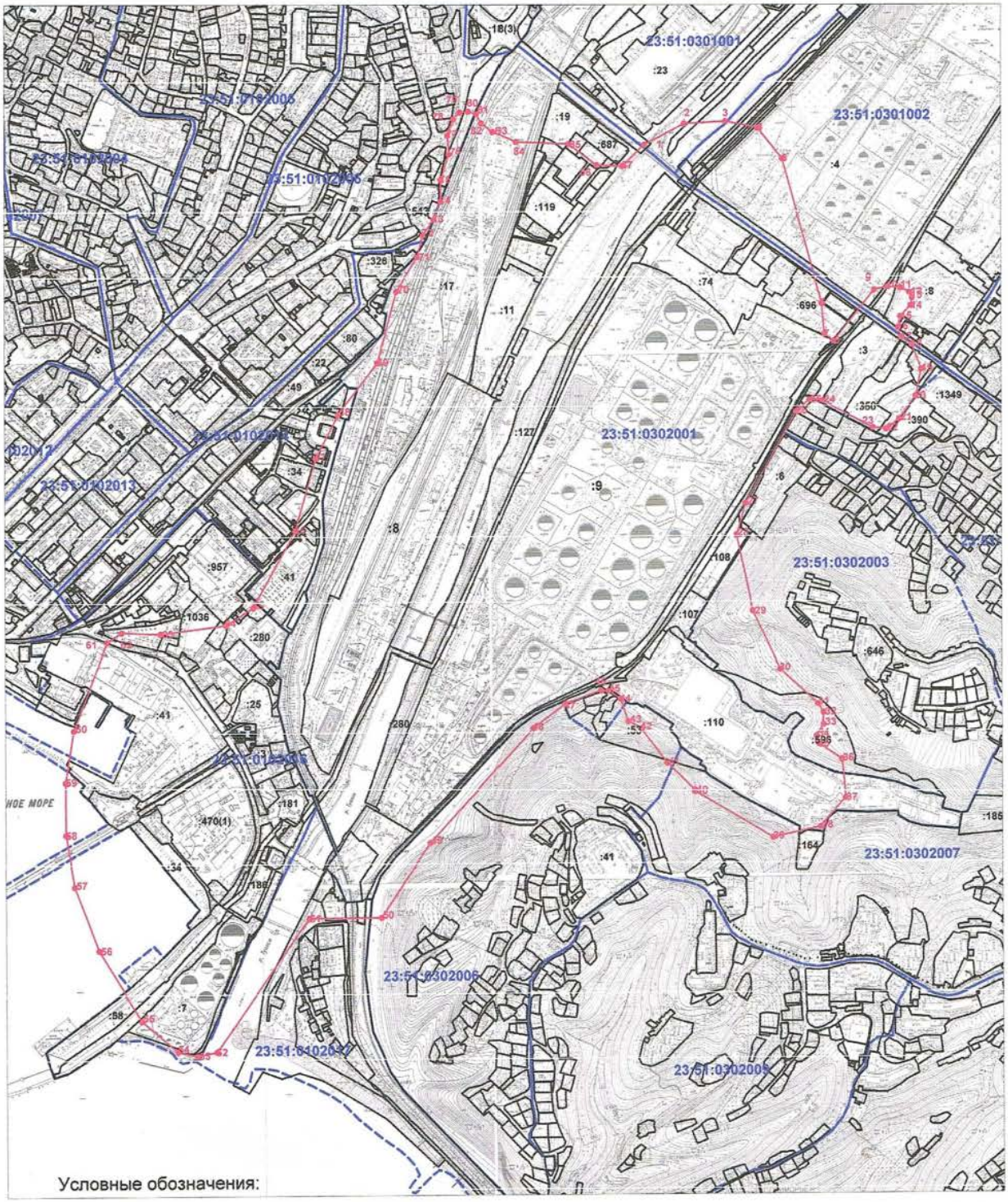
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Санитарно-защитная зона имущественного комплекса ООО "РН-Морской терминал Туапсе"
на территории города Туапсе Краснодарского края

План границ объекта



Условные обозначения:

— граница устанавливаемой санитарно-защитной зоны

— граница земельного участка, устанавленная в соответствии с федеральным законодательством, включенная в ГКН

— граница кадастрового квартала

— характерная точка границы устанавливаемой санитарно-защитной зоны

23:51:0302001 — номер кадастрового квартала

:87 — кадастровый номер земельного участка

Масштаб 1:7000

Подпись _____ кадастровый инженер
И.Е. Сикорский

23-11-280

11.03.2019

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	325-24-ОВОС.ТЧ	Лист 175

ФОРМА
текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	2	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
2	3	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
3	4	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
4	5	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
5	6	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
6	7	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
7	8	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
8	9	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
9	10	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
10	11	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
11	12	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
12	13	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
13	14	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
14	15	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
15	16	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
16	17	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
17	18	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
18	19	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
19	20	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
20	21	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
21	22	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
22	23	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
23	24	10 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
24	25	20 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
25	26	20 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
26	27	20 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
27	28	20 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
28	29	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
29	30	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
30	31	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
31	32	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
32	33	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия

ФОРМА
текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
33	34	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
34	35	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
35	36	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
36	37	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
37	38	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
38	39	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
39	40	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
40	41	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
41	42	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
42	43	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
43	44	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
44	45	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
45	46	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
46	47	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
47	48	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
48	49	40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
49	50	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
50	51	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
51	52	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
52	53	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
53	54	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
54	55	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
55	56	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
56	57	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
57	58	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
58	59	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
59	60	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
60	61	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
61	62	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия

ФОРМА
текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
62	63	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
63	64	500 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
64	65	130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
65	66	130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
66	67	130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
67	68	130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
68	69	130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
69	70	130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
70	71	130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
71	72	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
72	73	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
73	74	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
74	75	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
75	76	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
76	77	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
77	78	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
78	79	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
79	80	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
80	81	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
81	82	170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
82	83	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
83	84	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
84	85	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
85	86	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия

ФОРМА
текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
86	87	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия
87	1	210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

30.08.2010 Москва № 106

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 18569
от "28" сентября 2010 г.

Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ООО «РН-Туапсенефтепродукт» на территории г. Туапсе Краснодарского края

Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Г.Г. Онищенко, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ООО «РН-Туапсенефтепродукт» на территории г. Туапсе Краснодарского края, и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации 1999, № 14, ст. 1650; 2002, №1 (ч.1), ст.2; 2003, №2, ст. 167; № 27 (ч.1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, №19, ст. 1752; 2006, №1, ст.10; № 52 (ч.1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч.1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17) и, в соответствии с п. 4.2. и 4.5. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрированы в Минюсте России 25.01.2008, регистрационный № 10995), с изменениями №1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрированы в Минюсте России 07.05.2008, регистрационный номер 11637); с изменениями №2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 №

61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный номер 15115)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1.Установить для имущественного комплекса ООО «РН-Туапсенефтепродукт» на территории г. Туапсе Краснодарского края санитарно-защитную зону переменного размера: в северном направлении – 210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия; в восточном направлении – 20 метров от границы территории промышленной площадки предприятия; в юго-восточном направлении – 40 метров от границы территории промышленной площадки предприятия; в южном направлении – 210 метров от границы территории промышленной площадки предприятия; в юго-западном направлении – акватория порта; в западном направлении – 130 метров от границы территории промышленной площадки предприятия; в северо-западном направлении – 170 метров от границы территории промышленной площадки предприятия.

2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю В.П. Клиндухову обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ООО «РН-Туапсенефтепродукт» на территории г. Туапсе Краснодарского края.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину.

Г.Г. Онищенко

Приложение 3 Расчет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу

Расчет произведен программой «Транспортировка нефтепродуктов», версия 2.2.6 от 15.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Объект: №1 Новый объект
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: 6234-6238
Источник выделения: №1 Источник №1

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0027995	0,366961
0616	Ксилол	0,0001622	0,0000004
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0006507	0,007509

Выброс нефтепродуктов рассчитывается по формулам

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

$M^{max}=c^{max}\cdot Q_ч\cdot(1-\eta_{спп}/100)\cdot 7.58/T_ж^{max}\cdot 10^{-5}$, (1, [6.17])

Валовый выброс (G), т/год

$G=2.73\cdot c^{ср}\cdot k_{об}\cdot B_ж/T_ж^{ср}/p\cdot(1-\eta_{спп}/100)\cdot 10^{-5}$, (1, [6.18])

Исходные данные

Максимальный объемный расход закачки жидкости в резервуар ($Q_ч$): 720 $м^3$/час

Температура жидкости ($T_ж$):
Максимальная температура жидкости ($T_ж^{max}$): 323 K, 50 °C
Средняя температура жидкости ($T_ж^{ср}$): 288 K, 15 °C
Количество жидкости, поступившей в резервуар ($B_ж$): 20000 т
Средняя плотность жидкости (p): 0,8 $т/м^3$
Коэффициент оборачиваемости ($k_{об}$): 2,50000
$n=B_ж/V/p=1,25000$ (1, [Приложение Е])
Эффективность средства сокращения потерь ($\eta_{спп}$): 99 %

Состав нефтяных фракций

Код	Название вещества	Содержание, %
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,570000
0616	Ксилол	0,150000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,280000

Определение концентрации индивидуальных веществ в насыщенных парах по составу жидкости

$c_i=120.311\cdot P_i\cdot X_i/(T_ж\cdot\Sigma(X_i/m_i))$ (1, [6.1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Молярная масса (m_i), кг/кмоль: 34,08

Давление насыщенных паров вещества (P_i), Па:
$P_i=k\cdot P_{38}=31464$ (по приложению Б), Па

Значение коэффициента k: 16,56
Давление насыщенных паров при температуре 38 °С (P_{38}), Па: 1900

[616] Ксилол

Молярная масса (m_i), кг/кмоль: 106,17

Давление насыщенных паров вещества (P_i), Па:

$P_i=133.322\cdot10^{A-B/(Тж+C)}$ (A, B, C - Константы Антуана, $Т_ж$ - температура жидкости, °С)
Максимальное: 3402,64 Па
Среднее: 0 Па

Константы Антуана (Максимальные значения)
A=7,35638
B=1671,8
C=231

Константы Антуана (Средние значения)
A=5,96991
B=1203,526
C=222,863

[2754] Углеводороды предельные С12-С19

Молярная масса (m_i), кг/кмоль: 170,337

Давление насыщенных паров вещества (P_i), Па:

$P_i=133.322\cdot10^{A-B/(Тж+C)}$ (A, B, C - Константы Антуана, $Т_ж$ - температура жидкости, °С)
Максимальное: 20,57 Па
Среднее: 1,81 Па

Константы Антуана (Максимальные значения)
A=7,29574
B=2463,739
C=253,884

Константы Антуана (Средние значения)
A=7,29574
B=2463,739
C=253,884

$\Sigma(X_i/m_i)=0,5942$

Состав жидкости		Содержание, %	Максимальная		Средняя	
Код	Название		Давление пара (Р), Па	Конц. вещества (с), мг/куб. м	Давление пара (Р), Па	Конц. вещества (с), мг/куб. м
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,28	31464	5522,81	31464	6193,98
0616	Ксилол	0,15	3402,64	319,96	0	0,00
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,57	20,57	1283,69	1,81	126,75

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $_р$= Т цикл./20 =0,3

Продолжительность производственного цикла (Т цикл.): 6,00 мин

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика расчетно-экспериментального определения нормативов выбросов из

резервуаров и емкостей транспортирования нефтепродуктов, Санкт-Петербург 2009 г.

РАЗРАБОТАНА: ОАО "Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха". ЗАО "Инженерно-экологический центр "БЕЛИНЭКОМП".

2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2-464/15-0 от 06.08.2015 «Методические указания по доработке программного продукта «Транспортировка нефтепродуктов»

3. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Расчет выбросов выполнен согласно МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РД 39.142-00

Среда	легкие углеводороды, двухфазная среда

Технологическая обвязка оборудования (ист.6239)- неплотности оборудования

Исходные данные	Показатели	
количество ЗРА	29	шт.
кол-во фланцевых соединений	72	шт.
кол-во предохранительного клапана	5	шт.
кол-во сальниковых уплотнений насоса	4	шт.

Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (ЗРА)	3,61	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (ЗРА)	0,365	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,11	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (фланцы)	0,05	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (пр.клапан)	24,45	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (пр.клапан)	0,25	доли единицы
Величина утечки через 1 уплотнение (сал.уплотнение)	38,89	мг/с
Доля уплотнений,потерявших герметичность (сал.уплотнение)	0,638	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от ЗРА	0,0382119	1,2050489
Выбросы от фланцевых соединений	0,0003960	0,0124883
Выбросы от предохранительных клапанов	0,0305625	0,9638190
Выбросы от сальниковых уплотнений	0,0992473	3,1298622
Всего:	**0,1684176**	**5,3112184**

Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
333	Сероводород	0,00430	0,0007242	0,0228382
2754	УВ С12-С19	0,99570	0,1676934	5,2883801

Таблица - данные из РД 39.142-00

ЗРА		
Рабочая среда	**величина утечки, мг/с**	**Доля уплотнений**
Среда газовая	5,83	0,293
легкие углеводороды, двухфазная среда	3,61	0,365
Тяжелые углеводороды	1,83	0,07
предохранительный клапан		
Рабочая среда	**величина утечки, мг/с**	**Доля уплотнений**
Среда газовая	37,78	0,46
легкие углеводороды, двухфазная среда	24,45	0,25
Тяжелые углеводороды	30,84	0,35
фланцы		
Рабочая среда	**величина утечки, мг/с**	**Доля уплотнений**
Среда газовая	0,2	0,03
легкие углеводороды, двухфазная среда	0,11	0,05
Тяжелые углеводороды	0,08	0,02
уплотнения валов		
	величина утечки, мг/с	**Доля уплотнений**
насосы центробежные	38,89	0,638
компрессорные	31,95	0,7

Приложение 4 Расчет выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу при аварии

Пролив (без возгорания) в каре резервуара

Методика определения ущерба окружающей природной среды при авариях на магистральных нефтепроводах, ТрансПресс, 1996 г.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$M = q_{н.п.} \cdot F \cdot 10\text{-}6$,

где:

F = 586,16 м2 – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

qн.п.= 2109 г/м2 – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

p=0,890 т/м3 – плотность нефти;

tисп = 25 оС – средняя температура поверхности испарения;

δ = 0,023 м – толщина слоя нефти;

τ = до 6 ч – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/авария
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,03292284	1,0382548059
Дигидросульфид	0,00451503	0,14238595941

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварии (пролив) с последующим возгоранием

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, г. Самара, 1996.

Основная формула расчета выбросов вредного вещества в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукту:

П1 = Кi·mj·Scp, кгі/час,

где П1 = количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кгі/час;

Кj – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кгі/кгj;

mj – скорость выгорания нефтепродукта, кгі/кгj;

Scp – средняя поверхность зеркала жидкости, м2.

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/авария
	Диоксид углерода*	63305,28	17584,8	379,8319
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	509,48352	141,5232	3,0569
0328	Углерод (Пигмент черный)	10761,8976	2989,416	64,5714
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	436,806432	121,33512	2,6208
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	63,30528	17,5848	0,3798
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	63,30528	17,5848	0,3798
0330	Сера диоксид	1759,886784	488,85744	9,6953
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	63,,0528	17,5848	0,3798
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	949,5792	263,772	5,6974

Пролив (без возгорания) нефтепродуктопровод от площадки до точки подключения

Методика определения ущерба окружающей природной среды при авариях на магистральных нефтепроводах, ТрансПресс, 1996 г.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$M = q_{н.п.} \cdot F \cdot 10\text{-}6$,

где:

F = 68,73 м2 – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

qн.п.= 2109 г/м2 – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

p=0,890 т/м3 – плотность нефти;

tисп = 25 оС – средняя температура поверхности испарения;

δ = 0,023 м – толщина слоя нефти;

τ = до 6 ч – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/авария
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0040669	0,1282562
Дигидросульфид	0,0005294	0,0166954

Пролив (с возгоранием) нефтепродуктопровод от площадки до точки подключения

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, г. Самара, 1996.

Основная формула расчета выбросов вредного вещества в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефте продукту:

П1 = Кi·mj·Scp, кгі/час,

где П1 = количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кгі/час;

Кj – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кгі/кгj;

mj – скорость выгорания нефтепродукта, кгі/кгj;

Scp – средняя поверхность зеркала жидкости, м2.

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/авария
	Диоксид углерода*	7422,84	2061,9	44,5370
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	623,51856	173,1996	3,7411
0328	Углерод (Пигмент черный)	1261,8828	350,523	7,5713
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	51,217596	14,22711	0,3073
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	7,42284	2,0619	0,0445
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7,42284	2,0619	0,0445
0330	Сера диоксид	206,354952	57,32082	1,2312
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7,42284	2,0619	0,0445
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	111,3426	30,9285	0,6680

Приложение 5 Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Расчет максимально-разовых концентраций с учетом фоновых концентраций ЗВ

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 56, Терминал
Город: 5, Туапсе
Район: 5, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных + проект
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен, если нет значений ПДК для всех веществ, входящих в группу!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	4,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	3	Р-ры 1, 2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	294,50 291,50	373,50 241,50	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,6672960	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3,6286791	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0946926	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4474407	0,000000	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3896132	0,000000	1	0,01	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0002	%	1	3	Р-ры 3,4	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	246,00 183,00	287,00 255,00	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,6672960	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3,6286791	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0946926	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4474407	0,000000	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3896132	0,000000	1	0,01	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0003	%	1	3	Р-ры 5,6	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	176,50 107,50	0,00 0,00	32,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,4391751	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,5085176	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0180700	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0325260	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0168653	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0004	%	1	3	Р-р 7	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	135,50 81,50	166,50 80,50	32,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	6,3994458	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,0042361	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0322990	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195494	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0441986	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	3	Р-р 8	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	94,00 48,00	125,00 48,00	32,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	6,3994458	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,0042361	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0322990	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195494	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0441986	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	3	Р-р 9	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	218,50 319,50	224,50 345,50	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	6,2264878	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,9500675	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0314260	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0196235	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0430040	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	3	Р-р 17	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	177,00 256,50	191,00 280,50	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	6,2264878	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,9500675	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0314260	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0196235	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0430040	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	3	Р-ры 10-12	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	481,50 423,50	567,50 577,50	46,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,4823504	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,5837731	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0186121	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0335018	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0173713	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	3	Р-ры 14-16	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	560,00 430,00	631,00 556,00	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,4823504	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,5837731	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0186121	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0335018	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0173713	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0010	%	1	3	Р-р 42	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	396,00 330,50	402,00 354,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0011	%	1	3	Р-р 43	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	411,00 362,50	427,00 386,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0012	%	1	3	Р-р 44	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	424,00 311,50	439,00 335,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0013	%	1	3	Р-р 45	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	446,50 347,00	460,50 370,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0014	%	1	3	Р-р 46	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	461,50 296,00	476,50 318,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0015	%	1	3	Р-р 47	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	483,50 351,50	499,50 335,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)			0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0016	%	1	1	ГУС	4,4	0,15	0,16	8,94	28,00	1	407,50 672,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,1876449	0,000000	1	0,03	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3719573	0,000000	1	0,04	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0059942	0,000000	1	0,11	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0036281	0,000000	1	0,10	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0082026	0,000000	1	0,08	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0017	% 1 3	Р-р 19	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	352,00 413,00	374,00 443,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0018	% 1 3	Р-р 21	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	380,50 457,00	398,00 485,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0019	% 1 3	Р-р 18	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	299,50 473,50	314,00 502,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0020	% 1 3	Р-р 20	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	326,50 513,00	342,00 541,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0021	%	1	3	Р-р 22	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	436,50 540,00	451,00 566,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0022	%	1	3	Р-р 23	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	409,50 499,00	424,50 527,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0023	%	1	3	Р-р 24	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	351,00 555,00	369,50 584,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0024	%	1	3	Р-р 25	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	380,00 595,00	400,00 627,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0025	%	1	3	Р-р 26	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	460,00 583,50	477,50 609,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0026	%	1	3	Р-ры 27, 28	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	703,50 686,00	750,50 755,00	36,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0571392	0,000000	1	0,06	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7270101	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3,0102211	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0216840	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0390312	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0202384	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				11,8468608	0,000000	1	0,11	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0027	%	1	5	Р-ры 29-31	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	634,00 668,50	704,00 780,50	36,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0571392	0,000000	1	0,06	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	11,8468608	0,000000	1	0,11	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0028	%	1	3	Р-р 32	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	642,50 858,50	667,00 896,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0029	%	1	3	Р-р 34	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	606,00 808,50	627,50 843,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0030	%	1	3	Р-ры 35, 36	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	576,00 764,50	526,50 696,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0031	%	1	3	Р-ры 37, 38	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	604,50 925,00	543,00 832,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0032	%	1	3	Р-ры 40, 41	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	528,50 788,50	483,00 718,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0033	%	1	3	Эстакада слива	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-106,00 338,00	9,50 572,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0143509	0,000000	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,2266201	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,3950915	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0028460	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0051228	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0026563	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				2,9754268	0,000000	1	0,03	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0034	%	1	3	Неплотности оборудования	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-92,00 342,50	17,00 565,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0009289	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0693582	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,1208931	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008708	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0015675	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0782102	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1925930	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0035	%	1	3	Слив н/п	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-129,50 230,50	31,00 543,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0218409	0,000000	1	0,18	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	26,3765305	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	13,1991857	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,5569430	0,000000	1	0,12	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1201250	0,000000	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,4076969	0,000000	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2256893	0,000000	1	0,73	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2,9754268	0,000000	1	0,19	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0036	%	1	3	Неплотности оборудования	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-132,00 244,50	17,00 544,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007120	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1915129	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,1282963	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0030151	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0127126	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6532369	0,000000	1	0,07	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0029602	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1476144	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0037	%	2	3	Дыхательный клапан	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-11,50 428,50	-7,50 439,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0296785	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0090155	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001482	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000897	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000624	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0038	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-22,00 405,50	-17,00 414,50	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002169	0,000000	1	0,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1027219	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0531358	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0021690	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0052651	0,000000	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0045846	0,000000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0015878	0,000000	1	2,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0449785	0,000000	1	1,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0039	%	1	1	УРП-2	3,2	0,15	0,08	4,52	28,00	1	8,50 427,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3501887	0,000000	1	0,03	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0538887	0,000000	1	0,02	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0109708	0,000000	1	0,14	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0103565	0,000000	1	0,67	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0019747	0,000000	1	0,19	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0114097	0,000000	1	0,37	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000395	0,000000	1	0,04	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00

0040	%	1	3	Слив н/п	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13,50 448,00	169,50 768,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	22,7007368	0,000000	1	0,80	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	7,1096211	0,000000	1	1,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,6582931	0,000000	1	3,11	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,6056297	0,000000	1	14,31	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5713984	0,000000	1	20,25	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0131659	0,000000	1	4,67	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

0041	%	1	1	Циклон	1,5	0,30	0,18	2,50	25,00	1	247,00 964,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0043500	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0028500	0,000000	3	7,63	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

0042	%	1	1	Мет.обр.станки	6,7	0,50	0,24	1,20	25,00	1	240,00 954,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0064000	0,000000	3	0,00	10,82	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0003889	0,000000	3	0,01	10,82	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0044000	0,000000	3	1,94	10,82	0,50	0,00	0,00	0,00

0043	%	1	3	Спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	176,50 675,50	179,00 680,00	0,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001636	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000266	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000400	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0138400	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0015200	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0044	%	1	3	Травобензокусторез	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	162,00 723,00	175,50 754,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000067	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000583	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0045	%	1	1	Свеча	8	0,08	0,02	4,97	25,00	1	147,50 647,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	26,8873470	0,000000	1	0,65	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3,8537260	0,000000	1	0,37	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,7843450	0,000000	1	2,54	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,6651250	0,000000	1	10,76	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2227540	0,000000	1	5,41	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,8533670	0,000000	1	6,91	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0188240	0,000000	1	4,57	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00

0046	%	1	1	Неплотности оборудования	9	0,63	2,95	9,46	25,00	1	138,00 657,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2774375	0,000000	1	0,00	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,4195305	0,000000	1	0,00	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0045333	0,000000	1	0,01	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0281064	0,000000	1	0,07	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0094716	0,000000	1	0,01	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00

0047	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	155,50 689,00	160,50 702,00	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0412482	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0342247	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0102016	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011314	0,000000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2193226	0,000000	1	13,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000261	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0048	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	128,50 621,00	134,00 633,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0317834	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0217259	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0006079	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005739	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0016267	0,000000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006323	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000022	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0049	%	1	1	Свеча	8	0,08	0,02	4,97	25,00	1	50,50 478,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0366740	0,000000	1	0,00	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0890820	0,000000	1	0,01	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0039710	0,000000	1	0,06	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0092510	0,000000	1	0,22	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0114470	0,000000	1	0,09	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00

0050	%	1	1	Неплотности оборудования	6	0,80	4,07	8,10	25,00	1	63,00 484,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2521244	0,000000	1	0,00	96,03	1,40	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3894454	0,000000	1	0,00	96,03	1,40	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0061795	0,000000	1	0,01	96,03	1,40	0,00	0,00	0,00

0051	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	46,00 465,50	52,50 462,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0095514	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0166483	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001199	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002159	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1106838	0,000000	1	6,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0052	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	300,50 354,50	316,00 345,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0318034	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0327345	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0053274	0,000000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0010810	0,000000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010199	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002201	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000235	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0053	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	251,50 371,50	280,00 417,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0317885	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0376596	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0053268	0,000000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010194	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002532	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000235	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0054	%	1	3	Емкость №143	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	242,00 437,50	243,50 440,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5386287	0,000000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5686583	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0568431	0,000000	1	1,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0493398	0,000000	1	5,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0065938	0,000000	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0011369	0,000000	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0055	%	1	3	Емкость №144	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	245,50 442,50	247,00 445,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0061165	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0106612	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000768	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001382	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000717	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0056	%	1	3	Емкость №145	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	250,50 446,00	252,00 448,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5386287	0,000000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5686583	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0568431	0,000000	1	1,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0522956	0,000000	1	6,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0493398	0,000000	1	8,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0065938	0,000000	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0011369	0,000000	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0057	%	1	3	Емкось №146	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	256,00 452,00	257,50 454,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6334922	0,000000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5115918	0,000000	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0082445	0,000000	1	0,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0049901	0,000000	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0112819	0,000000	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0058	%	1	3	Емкости 147-148	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	258,50 467,50	262,00 473,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0030223	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0052679	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000379	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000683	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000354	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0059	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	460,50 867,00	479,50 901,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007724	0,000000	1	3,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1601396	0,000000	1	5,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0060	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	746,50 891,50	750,00 898,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0034855	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0017725	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0006237	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000200	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0260897	0,000000	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0061	%	1	3	Неплотности оборудования	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	765,50 910,50	778,50 903,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000255	0,000000	1	0,07	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0307579	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0172788	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006495	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001401	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004754	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002632	0,000000	1	0,28	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0062	%	1	1	дефлектор	6,7	0,60	0,40	1,40	25,00	1	257,00 955,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004200	0,000000	3	0,00	11,83	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0002600	0,000000	3	0,10	11,83	0,50	0,00	0,00	0,00

0063	%	1	3	Моторолер	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	264,50 950,50	268,00 957,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000094	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032438	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003563	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0064	%	1	1	Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	512,50 966,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4811478	0,000000	1	0,11	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2406865	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2076117	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	7,0918829	0,000000	1	0,21	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1426619	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00

0065	%	1	1	Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	516,00 970,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6302319	0,000000	1	0,12	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2649127	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2127524	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид				7,7313136	0,000000	1	0,23	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,1536023	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен				0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00	
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)				0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00	
0066	%	1	1	Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	520,00 974,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7260483	0,000000	1	0,13	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2804829	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2127524	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	8,7824208	0,000000	1	0,27	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1521790	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00

0067	%	1	1	Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	520,50 978,00	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5636960	0,000000	1	0,12	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2541000	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2127524	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	7,5796195	0,000000	1	0,23	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,1513905	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00

0068	%	1	1	Вент труба	6,8	0,63	3,90	12,50	28,00	1	496,50 986,00	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0437692	0,000000	1	0,00	116,71	1,51	0,00	0,00	0,00

0069	%	1	1	Дымовая труба	35	1,02	11,60	14,20	290,00	1	530,00 990,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3828651	0,000000	1	0,13	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3872156	0,000000	1	0,01	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3287329	0,000000	1	0,02	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	12,1014616	0,000000	1	0,26	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,2339200	0,000000	1	0,00	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0571244	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00

0070	%	1	1	Дымовая труба	35	1,02	11,60	14,20	290,00	1	522,50 992,50	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3917974	0,000000	1	0,13	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3886671	0,000000	1	0,01	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3282466	0,000000	1	0,02	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	11,4918393	0,000000	1	0,25	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2335740	0,000000	1	0,00	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000009	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)				0,0570399	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00
0071	%	1	1	Венттруба	15,4	0,80	1,81	3,60	28,00	1	519,00 998,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0682781	0,000000	1	0,00	62,33	0,50	0,00	0,00	0,00

0072	%	1	3	Топливн р-ры	6,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	465,50 944,50	474,50 938,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0023808	0,000000	1	0,68	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,4936192	0,000000	1	1,13	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00

0073	%	1	3	Дренаж емк	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	524,00 970,00	526,00 974,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0102038	0,000000	1	7,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0074	%	1	1	КНС №4	2,5	0,40	1,32	10,48	25,00	1	383,50 708,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0174082	0,000000	1	0,00	59,06	4,80	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0331019	0,000000	1	0,00	59,06	4,80	0,00	0,00	0,00

0075	%	1	3	ПДО-6300	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	410,50 793,00	381,50 740,50	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0014753	0,000000	1	6,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3872574	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,1033763	0,000000	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0252025	0,000000	1	3,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0224363	0,000000	1	4,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0101425	0,000000	1	0,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0076	%	1	1	КНС №5	2,5	0,22	0,51	13,50	25,00	1	-84,00 217,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047781	0,000000	1	0,00	44,02	1,54	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0070676	0,000000	1	0,00	44,02	1,54	0,00	0,00	0,00

0077	%	1	3	Приемный р-р	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-109,00 216,00	-105,50 215,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1483923	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0450773	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007409	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004484	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003120	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0078	%	1	3	Р-р 12 секц	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-138,00 133,50	-108,50 196,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3709808	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1126931	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0018522	0,000000	1	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011211	0,000000	1	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0007799	0,000000	1	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0079	%	1	3	Флотаторы	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-117,00 126,50	-87,00 189,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2967846	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0901545	0,000000	1	0,03	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0014878	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008969	0,000000	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006239	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0080	%	1	3	Заглубл емк-ть	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-113,50 209,50	-112,50 211,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0989282	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0300515	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004939	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002990	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002080	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0081	%	1	3	Мерники СНО	6,2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-76,50 196,00	-61,50 228,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7213507	0,000000	1	0,02	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5228962	0,000000	1	0,03	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0085943	0,000000	1	0,07	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0052018	0,000000	1	0,07	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0036187	0,000000	1	0,02	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00

0082	%	1	1	КНС №1	4,2	0,25	0,39	8,00	25,00	1	503,00 911,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0039643	0,000000	1	0,00	29,64	0,62	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063585	0,000000	1	0,00	29,64	0,62	0,00	0,00	0,00

0083	%	1	1	КНС №2	3,6	0,32	0,65	8,30	25,00	1	79,00 543,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0067386	0,000000	1	0,00	38,75	0,94	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0108084	0,000000	1	0,00	38,75	0,94	0,00	0,00	0,00

0084	%	1	3	кнс №6	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-73,00 250,50	-72,00 257,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0079492	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0623882	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000488	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000234	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000118	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0085	%	1	3	Емкость	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-74,00 261,50	-73,00 268,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1661994	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0504865	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008298	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005022	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003494	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0086	%	1	3	Скважина 2-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	66,50 461,50	69,50 459,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0087	%	1	3	Скважина 5-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-143,50 112,00	-142,50 106,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6587049	0,000000	1	0,18	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,4462428	0,000000	1	0,19	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101930	0,000000	1	0,72	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0048842	0,000000	1	0,52	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0035251	0,000000	1	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0088	%	1	3	Скважина 6-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-63,50 237,00	-59,50 235,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0089	%	1	3	Скважина 259-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	65,50 502,50	70,50 500,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0090	%	1	3	Сллив СНО	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-47,50 272,00	-46,50 276,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1275927	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0343264	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0007841	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003757	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0002712	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0091	%	1	3	Скважина 3-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-111,50 95,50	-109,50 95,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0092	%	1	3	Скважина 8-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	194,00 698,00	196,00 698,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0093	%	1	1	Венттруба	9,2	0,40	0,48	3,80	25,00	1	244,00 954,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0010090	0,000000	1	0,00	52,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0094	%	1	1	Венттруба	8,7	0,30	0,38	5,40	25,00	1	239,50 951,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0023600	0,000000	1	0,27	49,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	0,0119000	0,000000	1	0,14	49,59	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048000	0,000000	1	0,00	49,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0095	%	1	1	Венттруба	9,2	0,25	0,16	3,20	25,00	1	236,00 944,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003040	0,000000	1	0,00	29,52	0,50	0,00	0,00	0,00
0096	%	1	1	Венттруба	6,5	0,28	0,17	2,80	25,00	1	235,50 941,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0155	диНатрий карбонат	0,0000406	0,000000	1	0,00	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	0,0000942	0,000000	1	0,02	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0097	%	1	1	Венттруба	6,5	0,28	0,17	2,80	25,00	1	231,50 934,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0155	диНатрий карбонат	0,0000810	0,000000	1	0,00	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	0,0001880	0,000000	1	0,03	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0098	%	1	1	УРП	32	0,15	0,08	4,37	25,00	1	777,00 807,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6842372	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2528857	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0252785	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0232562	0,000000	1	0,02	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0219417	0,000000	1	0,03	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0029323	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005056	0,000000	1	0,01	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00

0099	%	1	3	Р-р №70	8,4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	778,00 884,00	795,00 876,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007698	0,000000	1	0,12	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0469531	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0818404	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005895	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010612	0,000000	1	0,01	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0005502	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,1596035	0,000000	1	0,20	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00

0100	%	1	3	Насосная №9	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	763,00 822,00	767,00 827,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0359685	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0132935	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0037016	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0012225	0,000000	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011534	0,000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166622	0,000000	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000266	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0101	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	781,50 840,50	784,00 845,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000025	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0005227	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0102	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	783,50 872,50	789,00 869,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000280	0,000000	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0057992	0,000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0103	%	1	3	Аварийная емкость	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	792,50 866,00	794,50 868,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0356142	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0108185	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001778	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001076	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000749	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0104	%	1	3	Р-ры 74,76	8,4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	749,00 847,00	756,50 841,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0485722	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0846625	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006099	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010978	0,000000	1	0,01	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0005692	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00

0105	%	1	3	Пост налива	3,2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	788,50 818,50	792,00 833,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0539691	0,000000	1	0,00	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0940694	0,000000	1	0,02	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006776	0,000000	1	0,03	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012197	0,000000	1	0,07	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006325	0,000000	1	0,01	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00

0106	%	1	3	Пост налива мазут	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	801,50 817,50	803,00 824,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007936	0,000000	1	0,70	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1645397	0,000000	1	1,17	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

0107	%	1	3	Бензовсзы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	794,50 815,50	798,50 833,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010533	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001712	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001275	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002295	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021900	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003300	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0108	%	1	1	Венттруба	5	0,25	0,19	3,80	25,00	1	870,50 857,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001140	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0109	%	1	1	Венттруба	5	0,25	0,16	3,20	25,00	1	868,00 854,20	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000600	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000400	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0110	%	1	3	неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	157,50 730,00	43,00 488,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0036705	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0015071	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000241	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000586	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0002616	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0111	%	1	3	ТК-33А	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-200,50 15,00	-195,00 8,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0029531	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0022866	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000221	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000276	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0247720	0,000000	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0112	%	1	3	ТК-166	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-190,00 -1,00	-184,00 -5,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0113	%	1	3	ТК-167	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-194,50 5,00	-190,50 0,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0114	%	1	3	Е-18	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-206,50 8,00	-202,50 6,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0504534	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0504534	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002519	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001525	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001061	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0115	%	1	3	тк-33	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-196,50 12,50	-193,00 17,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0039054	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0039466	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000340	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000492	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0358404	0,000000	1	2,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0116	%	1	3	ТК-32	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-195,50 -1,50	-190,50 -7,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0117	% 1 3 E-149	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-199,00 -2,50	-194,00 -8,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000044	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0009206	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0118	% 1 3 E-150-152	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-205,00 -7,50	-200,50 -12,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1153053	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0361124	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005820	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003522	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0007964	0,000000	1	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0119	% 1 3 ТК-149	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-340,50 -192,00	-337,00 -196,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000025	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0033813	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0044633	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000349	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000569	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0345227	0,000000	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0005227	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0121	% 1 3 ТК-150	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-388,00 -239,50	-391,50 -235,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000025	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019527	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0019733	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000170	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000246	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000246	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0005227	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0122	%	1	3	ТК-155	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-467,00 -312,00	-463,50 -317,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0123	%	1	3	ТК-156	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-461,00 -303,00	-457,00 -308,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0010003	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0003133	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000031	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068518	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0125	%	1	3	Оборудование причала 2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-529,50 -312,50	-551,00 -333,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0084070	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0060599	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000604	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000725	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0687821	0,000000	1	4,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0126	%	1	3	Емкости сбора	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-526,00 -337,00	-520,00 -333,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000052	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0004791	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0008738	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000218	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000724	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000576	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0010831	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0127	%	1	1	ДЭС	5	0,15	1,89	106,69	400,00	1	-523,50 -1,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5584889	0,000000	1	0,65	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0907544	0,000000	1	0,05	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,000000	1	0,05	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид				0,1863889	0,000000	1	0,09	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6100000	0,000000	1	0,03	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен				0,0000006	0,000000	1	0,00	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0072619	0,000000	1	0,03	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1742857	0,000000	1	0,03	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00	
0128	%	1	3	тк-36, 36а	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-512,50 -12,50	-518,50 -16,50	2,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000038	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0023770	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0041432	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000298	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000537	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000279	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0007968	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0129	%	1	3	Оборудование причала 3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-656,00 -96,00	-679,50 -114,00	4,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000058	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0127333	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0135652	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001146	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001698	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1185901	0,000000	1	7,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0012015	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0130	%	1	3	Емкости сбора нп	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-665,00 -92,50	-671,00 -96,50	2,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000050	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0240219	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0075234	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001212	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000734	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001659	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0010290	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0135	%	1	3	Топливный бак	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-507,00 4,00	-510,50 3,00	0,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003148	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005487	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000071	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000037	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0136	%	1	1	ГУС	4,4	0,15	0,16	8,94	25,00	1	411,00 672,00	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,0754959	0,000000	1	0,06	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6500225	0,000000	1	0,07	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0104753	0,000000	1	0,20	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0063403	0,000000	1	0,18	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0143347	0,000000	1	0,14	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00

0137	%	1	1	УРП-1	3,2	0,15	0,08	4,52	25,00	1	-55,50 279,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,6101518	0,000000	1	0,45	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,3834158	0,000000	1	0,57	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0384096	0,000000	1	1,53	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0232479	0,000000	1	1,39	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0525605	0,000000	1	1,04	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00

0154	%	1	1	ДУ ДВС	2,6	0,08	0,05	9,04	450,00	1	-312,00 -159,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219734	0,000000	1	1,23	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035707	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013333	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0073333	0,000000	1	0,16	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240000	0,000000	1	0,05	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,5000000 E-08	0,000000	1	0,00	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002857	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068571	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00

0155	%	1	1	ДУ ДВС	2,6	0,08	0,05	9,04	450,00	1	-307,00 -153,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219734	0,000000	1	1,23	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035707	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013333	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0073333	0,000000	1	0,16	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240000	0,000000	1	0,05	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0000000 E-08	0,000000	1	0,00	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002857	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068571	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00

0156	%	1	3	ДУ Топливные бак	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-296,00 -164,00	-295,00 -164,00	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002082	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002945	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000036	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000160	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0157	%	1	3	СИКН	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-549,50 -36,50	-557,00 -30,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000126	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0171462	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0155831	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001402	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1515310	0,000000	1	9,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0026134	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0158	%	1	3	ДУ топлив бак	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-301,50 -157,50	-300,50 -157,50	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002082	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002945	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000036	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001600	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0159	%	1	1	Венттруба	12,5	0,63	2,12	6,80	25,00	1	167,50 224,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0095339	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0038136	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0160	%	1	1	Венттруба	12,4	0,40	0,54	4,30	25,00	1	165,50 220,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0145822	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0049172	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004748	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003024	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001782	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00

0161	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	0,69	5,50	25,00	1	164,50 217,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0028838	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0011254	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0162	%	1	1	Выхл труба 1,2	1,8	0,06	0,14	48,53	25,00	1	145,00 206,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000822	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000134	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000247	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0101194	0,000000	1	0,01	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009306	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00

0163	%	1	1	Выхл труба 3,4	1,8	0,06	0,14	48,53	25,00	1	145,00 208,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000822	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000134	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000247	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101194	0,000000	1	0,01	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009306	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00

0164	%	1	1	Выхл труба 1,2	1,8	0,06	0,15	52,40	25,00	1	142,50 201,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002089	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000339	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001600	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000629	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003053	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000786	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00

0165	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	0,72	5,70	25,00	1	159,50 210,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0040004	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0012924	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0166	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	0,63	5,00	25,00	1	130,00 192,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0192206	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0208496	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0167	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	1,28	10,20	25,00	1	133,00 184,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0119320	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0208496	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0168	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	1,27	10,10	25,00	1	138,50 185,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0174019	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0097152	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0169	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	1,06	8,40	25,00	1	143,00 180,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0174019	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0097152	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0170	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	0,54	4,30	25,00	1	150,50 175,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0148522	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0050768	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0004807	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003132	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001890	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0171	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	0,69	5,50	25,00	1	151,50 186,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0055565	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0018991	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0172	%	1	1	Венттруба	12,5	0,25	0,41	8,30	25,00	1	165,50 231,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0029261	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0009253	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0173	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	176,50 215,50	178,50 219,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033778	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005489	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006260	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0044000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0174	%	1	1	Венттруба	5,2	0,40	0,70	5,60	25,00	1	17,00 59,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0050400	0,000000	1	0,00	33,20	0,56	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000044	0,000000	1	0,00	33,20	0,56	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0002432	0,000000	1	0,02	33,20	0,56	0,00	0,00	0,00

0175	%	1	1	Венттруба	5,2	0,40	0,58	4,60	25,00	1	33,00 105,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0041313	0,000000	1	0,08	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0142500	0,000000	1	0,09	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0028500	0,000000	1	0,11	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0042750	0,000000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0022800	0,000000	1	0,01	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0028500	0,000000	1	0,11	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0019950	0,000000	1	0,02	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0041313	0,000000	1	0,02	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00

0176	%	1	1	Циклон	7	0,35	0,64	6,66	25,00	1	15,00 77,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2936	Пыль древесная	0,0018414	0,000000	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

0177	%	1	1	Венттруба	9	0,45	1,03	6,46	25,00	1	31,00 -7,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0203000	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0001900	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0178	%	1	1	Венттруба	9	0,45	1,03	6,46	25,00	1	43,50 3,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0031200	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0026214	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002686	0,000000	1	0,03	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004160	0,000000	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000045	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0179	%	1	1	Венттруба	9	0,45	1,03	6,46	25,00	1	8,00 1,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0021845	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002238	0,000000	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0180	%	1	3	Открытая площадка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	19,00 38,50	24,00 37,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0101250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002451	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1100000	0,000000	1	2,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0178750	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000567	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0181	%	1	3	Открытая площадка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	32,50 34,50	37,50 33,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0765625	0,000000	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009722	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0002917	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001944	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0001556	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001944	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0001361	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0313750	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0182	%	1	3	Передвиж свар пост №1-6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	16,00 47,50	21,00 46,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0101250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002451	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1271111	0,000000	1	2,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0206556	0,000000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068750	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000567	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0183	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	26,50 32,50	31,50 31,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001644	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000267	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000494	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0202389	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0018611	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0184	%	1	3	Емкость масло	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	51,50 40,50	53,50 40,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000010	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0185	%	1	3	Емкость бенз	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	57,00 40,00	59,00 40,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001990	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000735	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000074	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000068	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000064	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,7600000 E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0186	%	1	3	Погруз-ик	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	30,50 43,50	35,50 42,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051541	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005039	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012161	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0094292	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019450	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0187	%	1	1	Венттруба	15	0,25	0,16	3,20	25,00	1	258,50 539,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0504000	0,000000	1	0,00	43,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0352000	0,000000	1	0,96	43,90	0,50	0,00	0,00	0,00

0188	%	1	1	Дефлектор	7	0,35	0,55	5,70	25,00	1	291,00 565,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000220	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

0189	%	1	3	Передв свар посты	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	256,00 528,50	263,50 527,50	0,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015144	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002451	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001700	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000276	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000539	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0249078	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0001063	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0004675	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0020122	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001983	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0190	%	1	1	Венттруба	7	0,20	0,18	5,70	25,00	1	268,00 565,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001212	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000196	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000034	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000055	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003768	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006238	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000374	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000159	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0191	%	1	3	Пайка кабелей	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	261,00 524,50	268,00 527,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0168	Олово (II) оксид	0,0000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000014	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0244444	0,000000	1	4,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039722	0,000000	1	0,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0192	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	271,50 556,50	272,50 558,50	0,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000724	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000118	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000269	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124539	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0010061	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0193	%	1	3	Минитрактор	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	260,00 561,00	262,00 564,00	0,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006640	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001079	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002276	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001024	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034240	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005733	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0194	%	1	3	Мотокосы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	240,00 499,50	242,00 502,50	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000067	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000583	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0195	%	1	1	Венттруба	4	0,28	0,17	2,73	25,00	1	8,50 -16,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000777	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001846	0,000000	1	0,16	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0113982	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000168	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

0196	%	1	1	Венттруба ТО ТР	7,4	0,32	0,50	6,18	25,00	1	985,00 855,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000820	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000042	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000281	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014074	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001317	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001019	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00

0197	%	1	1	Венттруба ТО ТР	7,6	0,32	0,55	6,78	25,00	1	950,00 786,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003117	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000198	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000581	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0114475	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016613	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002413	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00

0198	%	1	3	Открытая стоянка легков	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	925,00 753,00	929,00 759,00	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017822	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002896	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000749	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005166	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0623749	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064550	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005670	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0199	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	924,50 846,50	961,50 885,50	4,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0371000	0,000000	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060288	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0046919	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0068335	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3421214	0,000000	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0182986	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0338961	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0200	%	1	3	Выхлопная труба легк	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	943,50 768,00	946,50 773,50	0,50

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000309	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000050	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000017	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000100	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004741	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000450	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000353	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0201	%	1	3	Выхлопная труба груз	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	932,50 763,50	934,50 767,50	4,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000744	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000138	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026317	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003853	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0202	%	1	3	ТЗП	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	990,00 850,00	993,50 851,00	1,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0000	Нет в справочнике веществ	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0053760	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0093705	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000675	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001215	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000630	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0203	%	1	3	Сварочная площадка	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	986,50 825,50	991,00 831,00	2,00

Код в-ва	Наименование веществ	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0101250	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002238	0,000000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0488889	0,000000	1	8,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0079444	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0068750	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0001063	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0004675	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001983	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0204	%	1	3	Шлифмашина	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	986,50 825,00	991,00 830,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0095000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0060000	0,000000	1	5,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0205	%	1	3	Стоянка а/т	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	885,00 763,00	898,00 781,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007822	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001271	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000709	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001954	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054717	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005087	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004394	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0206	%	1	3	Выхл труба тепловоз	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	179,50 783,50	184,50 789,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,9588046	0,000000	1	62,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4675063	0,000000	1	15,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,7624651	0,000000	1	21,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	4,2570974	0,000000	1	35,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,2534049	0,000000	1	2,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,0043540	0,000000	1	7,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0207	%	1	3	Закрытая стоянка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	249,50 308,50	261,50 308,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057013	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009265	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002920	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0007747	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0208391	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0029620	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0208	%	1	3	Внутр проезд	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	230,00 263,00	244,00 277,00	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0238667	0,000000	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0038783	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027000	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0048525	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0505500	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0076500	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6234	%	1	3	Резервуар №1	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	619,00 114,60	632,40 135,60	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6235	%	1	3	Резервуар №2	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	617,80 174,70	631,20 195,70	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6236	%	1	3	Резервуар №3	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	675,10 138,50	688,50 159,50	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6237	%	1	3	Резервуар №4	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	688,50 77,20	701,90 98,20	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6238	%	1	3	Резервуар №5	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	737,60 108,10	751,00 129,10	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6239	%	1	3	Неплотности соединений	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	524,40 243,00	735,80 80,70	122,88

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007242	0,000000	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1684176	0,000000	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0026	3	0,0571392	1	0,06	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0027	5	0,0571392	1	0,06	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0028	3	0,0490445	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0029	3	0,0490445	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0030	3	0,0490445	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0031	3	0,0490445	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0032	3	0,0490445	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0033	3	0,0143509	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0034	3	0,0009289	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0035	3	0,0218409	1	0,18	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0036	3	0,0007120	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0038	3	0,0002169	1	0,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0059	3	0,0007724	1	3,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0060	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0061	3	0,0000255	1	0,07	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0072	3	0,0023808	1	0,68	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0075	3	0,0014753	1	6,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0099	3	0,0007698	1	0,12	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0101	3	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0102	3	0,0000280	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0106	3	0,0007936	1	0,70	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0110	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0111	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0112	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0113	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0115	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0116	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0117	3	0,0000044	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0119	3	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0121	3	0,0000025	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0123	3	0,0000013	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0126	3	0,0000052	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0128	3	0,0000038	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	0129	3	0,0000058	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0130	3	0,0000050	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0157	3	0,0000126	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0195	1	0,0001846	1	0,16	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6234	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6235	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6236	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6237	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6238	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6239	3	0,0007242	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,4187565**		**13,83**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	3	0,4474407	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0,4474407	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	3	0,0325260	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	3	0,0195494	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	3	0,0195494	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	3	0,0196235	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	3	0,0196235	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	3	0,0335018	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0009	3	0,0335018	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0010	3	0,0568859	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0011	3	0,0568859	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0012	3	0,0568859	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0013	3	0,0568859	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0014	3	0,0568859	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0015	3	0,0568859	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0016	1	0,0036281	1	0,10	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0017	3	0,0217685	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0018	3	0,0217685	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0019	3	0,0217685	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0020	3	0,0217685	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0021	3	0,0217685	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0022	3	0,0217685	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0023	3	0,0217685	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0024	3	0,0217685	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0025	3	0,0217685	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0026	3	0,0390312	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0033	3	0,0051228	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0034	3	0,0015675	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0035	3	0,1201250	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0036	3	0,0127126	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0037	3	0,0000897	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0038	3	0,0052651	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	0039	1	0,0019747	1	0,19	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0040	3	0,5713984	1	20,25	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0045	1	0,2227540	1	5,41	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0046	1	0,0281064	1	0,07	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0	0	0047	3	0,0011314	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0048	3	0,0016267	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0049	1	0,0092510	1	0,22	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0051	3	0,0002159	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0052	3	0,0010199	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0053	3	0,0010194	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0055	3	0,0001382	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0056	3	0,0493398	1	8,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0057	3	0,0049901	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0058	3	0,0000683	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0060	3	0,0000200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0061	3	0,0001401	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0075	3	0,0224363	1	4,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0077	3	0,0004484	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0078	3	0,0011211	1	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0079	3	0,0008969	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0080	3	0,0002990	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0081	3	0,0052018	1	0,07	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0084	3	0,0000234	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0085	3	0,0005022	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0086	3	0,0004858	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0087	3	0,0048842	1	0,52	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0088	3	0,0004858	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0089	3	0,0004858	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0090	3	0,0003757	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0091	3	0,0004858	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0092	3	0,0004858	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0098	1	0,0219417	1	0,03	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0099	3	0,0010612	1	0,01	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0100	3	0,0011534	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0103	3	0,0001076	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0104	3	0,0010978	1	0,01	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0105	3	0,0012197	1	0,07	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0110	3	0,0000586	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0111	3	0,0000276	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0112	3	0,0000215	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0113	3	0,0000215	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0114	3	0,0001525	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0115	3	0,0000492	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0116	3	0,0000215	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0118	3	0,0003522	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0119	3	0,0000569	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0121	3	0,0000246	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0122	3	0,0000215	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0123	3	0,0000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0125	3	0,0000725	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	0126	3	0,0000724	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0128	3	0,0000537	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0129	3	0,0001698	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0130	3	0,0000734	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0135	3	0,0000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0136	1	0,0063403	1	0,18	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0137	1	0,0232479	1	1,39	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0156	3	0,0000220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0157	3	0,0001920	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0158	3	0,0000220	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0160	1	0,0003024	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0170	1	0,0003132	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0175	1	0,0041313	1	0,08	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0181	3	0,0765625	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0185	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0202	3	0,0001215	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6234	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6235	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6236	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6237	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6238	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,8680460**		**47,11**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0026	3	11,8468608	1	0,11	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0027	5	11,8468608	1	0,11	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0028	3	10,1685555	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0029	3	10,1685555	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0030	3	10,1685555	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0031	3	10,1685555	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0032	3	10,1685555	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0033	3	2,9754268	1	0,03	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0034	3	0,1925930	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0035	3	2,9754268	1	0,19	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0036	3	0,1476144	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0038	3	0,0449785	1	1,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0059	3	0,1601396	1	5,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0060	3	0,0002613	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0072	3	0,4936192	1	1,13	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0099	3	0,1596035	1	0,20	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0101	3	0,0005227	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0102	3	0,0057992	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0106	3	0,1645397	1	1,17	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0110	3	0,0002616	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0111	3	0,0002613	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	0112	3	0,0002613	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0113	3	0,0002613	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0115	3	0,0002613	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0116	3	0,0002613	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0117	3	0,0009206	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0119	3	0,0005227	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0121	3	0,0005227	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0123	3	0,0002613	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0126	3	0,0010831	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0128	3	0,0007968	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0129	3	0,0012015	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0130	3	0,0010290	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0157	3	0,0026134	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6234	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6235	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6236	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6237	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6238	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6239	3	0,1684176	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**82,0392146**		**11,35**			**0,00**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-681,00	330,00	994,00	330,00	1340,00	0,00	238,00	204,00	2,00
2	Полное описание	-725,40	382,55	1207,30	382,55	2312,30	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	488,70	172,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	585,70	91,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	665,10	18,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	786,50	-47,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	503,90	256,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	572,80	310,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	666,30	229,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	749,20	154,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	818,10	152,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	830,90	63,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	958,20	31,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1099,50	-12,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1114,70	-69,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	941,90	-37,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	772,50	-82,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	553,00	64,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	468,90	168,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
18	722,30	377,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
19	787,70	240,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
20	863,60	156,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	896,30	70,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
22	827,40	346,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	827,40	346,30	2,00	0,62	0,005	334	0,50	0,21	0,002	0,38	0,003	4
3	665,10	18,20	2,00	0,62	0,005	355	0,50	0,21	0,002	0,38	0,003	2
18	722,30	377,90	2,00	0,62	0,005	344	0,50	0,21	0,002	0,38	0,003	3
15	772,50	-82,30	2,00	0,62	0,005	346	0,60	0,21	0,002	0,38	0,003	3
6	572,80	310,10	2,00	0,61	0,005	2	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	2
4	786,50	-47,20	2,00	0,61	0,005	344	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	2
5	503,90	256,40	2,00	0,61	0,005	9	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	2
19	787,70	240,10	2,00	0,61	0,005	342	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	3
7	666,30	229,60	2,00	0,61	0,005	353	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	2
1	488,70	172,30	2,00	0,60	0,005	10	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	2
17	468,90	168,80	2,00	0,60	0,005	11	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	3
8	749,20	154,80	2,00	0,60	0,005	347	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	2
2	585,70	91,80	2,00	0,60	0,005	2	0,50	0,22	0,002	0,38	0,003	2
9	818,10	152,50	2,00	0,60	0,005	341	0,50	0,23	0,002	0,38	0,003	2
20	863,60	156,00	2,00	0,60	0,005	338	0,60	0,23	0,002	0,38	0,003	3
16	553,00	64,90	2,00	0,60	0,005	4	0,50	0,23	0,002	0,38	0,003	3
10	830,90	63,70	2,00	0,59	0,005	342	0,60	0,23	0,002	0,38	0,003	2
21	896,30	70,70	2,00	0,59	0,005	338	0,60	0,23	0,002	0,38	0,003	3
11	958,20	31,00	2,00	0,58	0,005	335	0,60	0,24	0,002	0,38	0,003	3
14	941,90	-37,90	2,00	0,57	0,005	336	0,60	0,24	0,002	0,38	0,003	3
12	1099,50	-12,20	2,00	0,57	0,005	327	0,60	0,25	0,002	0,38	0,003	3
13	1114,70	-69,40	2,00	0,56	0,004	327	0,60	0,25	0,002	0,38	0,003	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	468,90	168,80	2,00	0,66	0,131	323	7,50	-	-	-	-	3
5	503,90	256,40	2,00	0,64	0,128	310	0,70	-	-	-	-	2
1	488,70	172,30	2,00	0,63	0,125	321	7,50	-	-	-	-	2
6	572,80	310,10	2,00	0,58	0,117	300	0,70	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	0,49	0,098	323	7,50	-	-	-	-	3
7	666,30	229,60	2,00	0,48	0,095	302	0,60	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	0,47	0,095	319	7,50	-	-	-	-	2
18	722,30	377,90	2,00	0,47	0,094	288	0,60	-	-	-	-	3

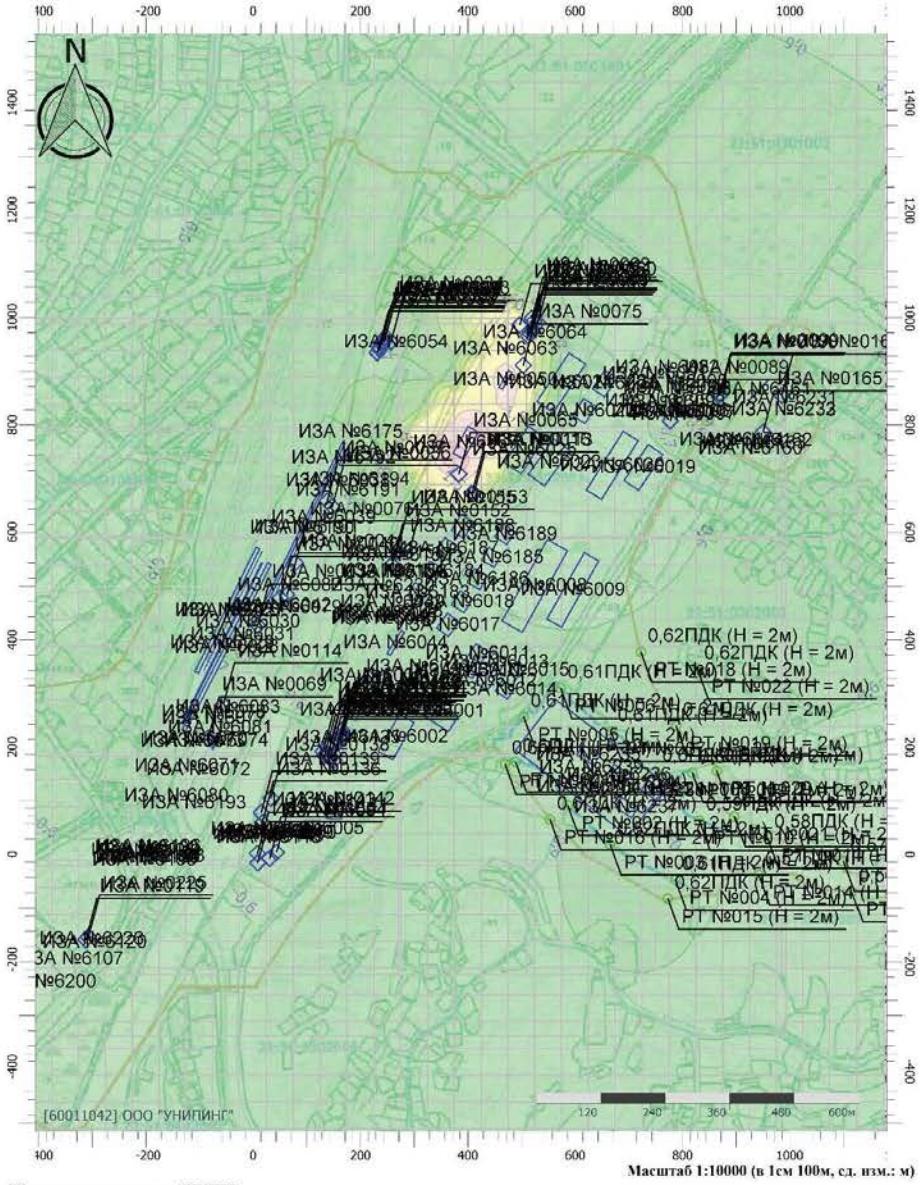
8	749,20	154,80	2,00	0,42	0,084	303	0,60	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	0,42	0,084	296	0,60	-	-	-	-	3
3	665,10	18,20	2,00	0,42	0,084	316	0,60	-	-	-	-	2
22	827,40	346,30	2,00	0,41	0,083	287	0,60	-	-	-	-	4
9	818,10	152,50	2,00	0,39	0,079	300	0,60	-	-	-	-	2
20	863,60	156,00	2,00	0,38	0,075	298	0,60	-	-	-	-	3
10	830,90	63,70	2,00	0,37	0,075	305	0,60	-	-	-	-	2
4	786,50	-47,20	2,00	0,36	0,073	312	0,60	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	0,36	0,072	315	0,60	-	-	-	-	3
21	896,30	70,70	2,00	0,35	0,071	302	0,60	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	0,33	0,066	302	0,60	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	0,33	0,065	306	0,60	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	0,29	0,059	299	0,60	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	0,28	0,057	302	0,60	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	827,40	346,30	2,00	0,64	0,645	335	0,50	-	-	-	-	4
18	722,30	377,90	2,00	0,63	0,635	346	0,50	-	-	-	-	3
6	572,80	310,10	2,00	0,63	0,626	5	0,50	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	0,62	0,615	343	0,50	-	-	-	-	3
5	503,90	256,40	2,00	0,61	0,614	11	0,50	-	-	-	-	2
7	666,30	229,60	2,00	0,61	0,613	355	0,50	-	-	-	-	2
1	488,70	172,30	2,00	0,59	0,589	11	0,50	-	-	-	-	2
8	749,20	154,80	2,00	0,59	0,587	348	0,50	-	-	-	-	2
17	468,90	168,80	2,00	0,59	0,586	13	0,50	-	-	-	-	3
9	818,10	152,50	2,00	0,58	0,582	343	0,60	-	-	-	-	2
20	863,60	156,00	2,00	0,58	0,580	339	0,60	-	-	-	-	3
2	585,70	91,80	2,00	0,57	0,572	2	0,60	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	0,56	0,563	5	0,60	-	-	-	-	3
3	665,10	18,20	2,00	0,55	0,552	356	0,60	-	-	-	-	2
10	830,90	63,70	2,00	0,55	0,551	344	0,60	-	-	-	-	2
21	896,30	70,70	2,00	0,55	0,547	339	0,60	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	0,53	0,525	336	0,60	-	-	-	-	3
4	786,50	-47,20	2,00	0,52	0,521	348	0,60	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	0,51	0,511	349	0,60	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	0,50	0,504	338	0,60	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	0,49	0,489	329	0,60	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	0,47	0,468	330	0,60	-	-	-	-	3

Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.08.2025 20:20 - 07.08.2025 20:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения

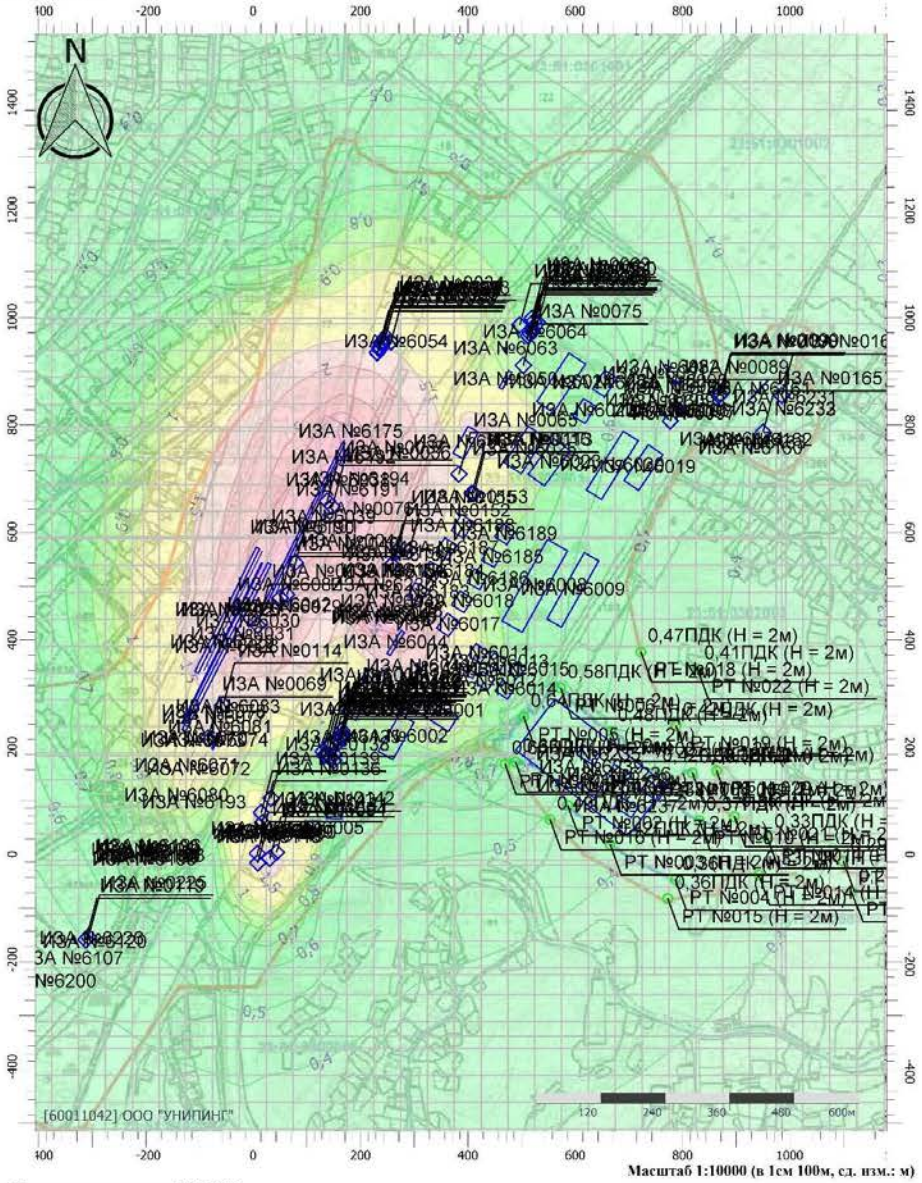
РТ №022 (Н = 2м) Расчетные точки



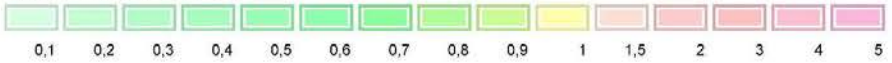
Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.08.2025 20:20 - 07.08.2025 20:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

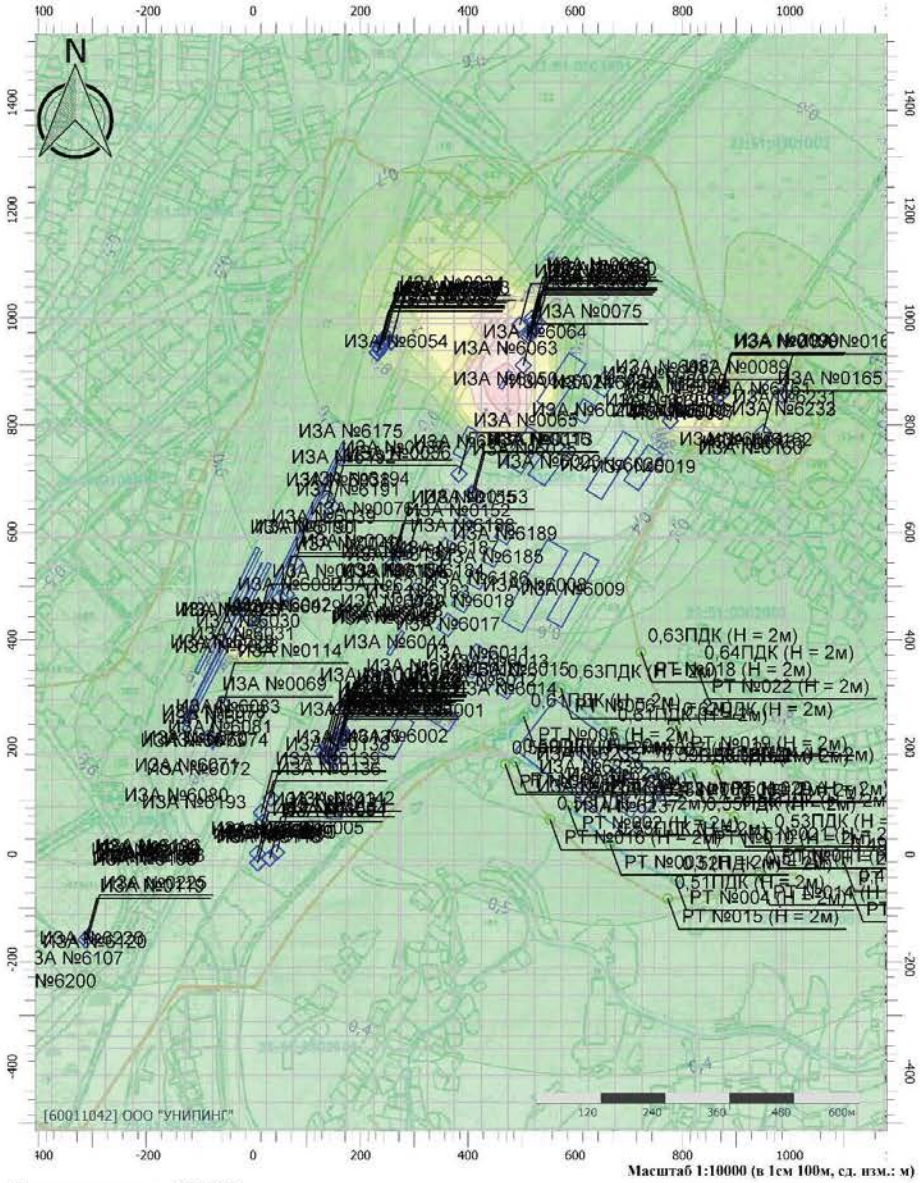


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.08.2025 20:20 - 07.08.2025 20:21] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Расчет среднегодовых концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 56, Терминал
Город: 5, Туапсе
Район: 5, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных + проект
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1324/25, 14.04.2024. ООО "ПИНГ" - Данные по Краснодарскому Краю: г. Туапсе, 60-00-1042 - [ИЗМЕНЁН]

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	3	Р-ры 1, 2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	294,50 291,50	373,50 241,50	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,6672960	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	3,6286791	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0946926	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4474407	0,000000	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3896132	0,000000	1	0,01	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	3	Р-ры 3,4	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	246,00 183,00	287,00 255,00	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,6672960	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	3,6286791	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0946926	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4474407	0,000000	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3896132	0,000000	1	0,01	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0003	%	1	3	Р-ры 5,6	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	176,50 107,50	0,00 0,00	32,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,4391751	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,5085176	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0180700	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0325260	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0168653	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0004	%	1	3	Р-р 7	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	135,50 81,50	166,50 80,50	32,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	6,3994458	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,0042361	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0322990	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195494	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0441986	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	3	Р-р 8	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	94,00 48,00	125,00 48,00	32,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	6,3994458	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,0042361	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0322990	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0195494	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0441986	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	3	Р-р 9	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	218,50 319,50	224,50 345,50	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	6,2264878	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,9500675	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0314260	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0196235	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0430040	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	3	Р-р 17	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	177,00 256,50	191,00 280,50	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	6,2264878	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,9500675	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0314260	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0196235	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0430040	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	3	Р-ры 10-12	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	481,50 423,50	567,50 577,50	46,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,4823504	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,5837731	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0186121	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0335018	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0173713	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	3	Р-ры 14-16	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	560,00 430,00	631,00 556,00	34,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,4823504	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,5837731	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0186121	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0335018	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0173713	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0010	%	1	3	Р-р 42	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	396,00 330,50	402,00 354,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00		
0011	%	1	3	Р-р 43	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	411,00 362,50	427,00 386,50	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0012	%	1	3	Р-р 44	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	424,00 311,50	439,00 335,50	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0013	%	1	3	Р-р 45	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	446,50 347,00	460,50 370,00	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0014	%	1	3	Р-р 46	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	461,50 296,00	476,50 318,00	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0015	%	1	3	Р-р 47	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	483,50 351,50	499,50 335,50	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,7739484	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,6556295	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0655367	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0602938	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0568859	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0076023	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0013107	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0016	%	1	1	ГУС	4,4	0,15	0,16	8,94	28,00	1	407,50 672,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,1876449	0,000000	1	0,03	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3719573	0,000000	1	0,04	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0059942	0,000000	1	0,11	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0036281	0,000000	1	0,10	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0082026	0,000000	1	0,08	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0017	%	1	3	Р-р 19	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	352,00 413,00	374,00 443,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0018	%	1	3	Р-р 21	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	380,50 457,00	398,00 485,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0019	%	1	3	Р-р 18	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	299,50 473,50	314,00 502,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0020	%	1	3	Р-р 20	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	326,50 513,00	342,00 541,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0021	%	1	3	Р-р 22	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	436,50 540,00	451,00 566,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0022	%	1	3	Р-р 23	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	409,50 499,00	424,50 527,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0023	%	1	3	Р-р 24	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	351,00 555,00	369,50 584,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0024	%	1	3	Р-р 25	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	380,00 595,00	400,00 627,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0025	%	1	3	Р-р 26	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	460,00 583,50	477,50 609,50	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	7,1258694	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2317439	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0359653	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0217685	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0492157	0,000000	1	0,00	285,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0026	%	1	3	Р-ры 27, 28	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	703,50 686,00	750,50 755,00	36,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0571392	0,000000	1	0,06	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,7270101	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	3,0102211	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0216840	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0390312	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0202384	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				11,8468608	0,000000	1	0,11	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0027	%	1	5	Р-ры 29-31	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	634,00 668,50	704,00 780,50	36,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0571392	0,000000	1	0,06	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	11,8468608	0,000000	1	0,11	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0028	%	1	3	Р-р 32	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	642,50 858,50	667,00 896,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0029	%	1	3	Р-р 34	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	606,00 808,50	627,50 843,00	30,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0030	%	1	3	Р-ры 35, 36	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	576,00 764,50	526,50 696,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0031	%	1	3	Р-ры 37, 38	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	604,50 925,00	543,00 832,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0032	%	1	3	Р-ры 40, 41	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	528,50 788,50	483,00 718,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0490445	0,000000	1	0,05	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10,1685555	0,000000	1	0,09	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0033	%	1	3	Эстакада слива	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-106,00 338,00	9,50 572,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0143509	0,000000	1	0,02	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,2266201	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,3950915	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0028460	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0051228	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0026563	0,000000	1	0,00	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				2,9754268	0,000000	1	0,03	399,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0034	%	1	3	Неплотности оборудования	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-92,00 342,50	17,00 565,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0009289	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0693582	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,1208931	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008708	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0015675	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0782102	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1925930	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0035	%	1	3	Слив н/п	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-129,50 230,50	31,00 543,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0218409	0,000000	1	0,18	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	26,3765305	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	13,1991857	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,5569430	0,000000	1	0,12	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1201250	0,000000	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,4076969	0,000000	1	0,04	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,2256893	0,000000	1	0,73	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2,9754268	0,000000	1	0,19	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0036	%	1	3	Неплотности оборудования	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-132,00 244,50	17,00 544,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007120	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1915129	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,1282963	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0030151	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0127126	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6532369	0,000000	1	0,07	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0029602	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1476144	0,000000	1	0,01	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0037	%	2	3	Дыхательный клапан	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-11,50 428,50	-7,50 439,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0296785	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0090155	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001482	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000897	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000624	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0038	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-22,00 405,50	-17,00 414,50	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0002169	0,000000	1	0,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1027219	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0531358	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0021690	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0052651	0,000000	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0045846	0,000000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0015878	0,000000	1	2,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0449785	0,000000	1	1,61	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0039	% 1 1 УРП-2	3,2	0,15	0,08	4,52	28,00	1	8,50 427,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3501887	0,000000	1	0,03	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0538887	0,000000	1	0,02	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0109708	0,000000	1	0,14	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0103565	0,000000	1	0,67	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0019747	0,000000	1	0,19	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0114097	0,000000	1	0,37	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000395	0,000000	1	0,04	13,62	0,50	0,00	0,00	0,00
0040	% 1 3 Слив н/п	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	13,50 448,00	169,50 768,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	22,7007368	0,000000	1	0,80	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	7,1096211	0,000000	1	1,01	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,6582931	0,000000	1	3,11	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,6056297	0,000000	1	14,31	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5713984	0,000000	1	20,25	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0131659	0,000000	1	4,67	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0041	% 1 1 Циклон	1,5	0,30	0,18	2,50	25,00	1	247,00 964,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0043500	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0028500	0,000000	3	7,63	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0042	% 1 1 Мет.обр.станки	6,7	0,50	0,24	1,20	25,00	1	240,00 954,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0064000	0,000000	3	0,00	10,82	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0003889	0,000000	3	0,01	10,82	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0044000	0,000000	3	1,94	10,82	0,50	0,00	0,00	0,00
0043	% 1 3 Спецтехника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	176,50 675,50	179,00 680,00	0,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001636	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000266	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000400	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,0138400	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0015200	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0044	%	1	3	Травобензокусторез	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	162,00 723,00	175,50 754,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000067	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0006667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000583	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0045	%	1	1	Свеча	8	0,08	0,02	4,97	25,00	1	147,50 647,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	26,8873470	0,000000	1	0,65	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3,8537260	0,000000	1	0,37	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,7843450	0,000000	1	2,54	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,6651250	0,000000	1	10,76	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2227540	0,000000	1	5,41	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,8533670	0,000000	1	6,91	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0188240	0,000000	1	4,57	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0046	%	1	1	Неплотности оборудования	9	0,63	2,95	9,46	25,00	1	138,00 657,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2774375	0,000000	1	0,00	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,4195305	0,000000	1	0,00	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0045333	0,000000	1	0,01	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0281064	0,000000	1	0,07	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0094716	0,000000	1	0,01	88,32	0,86	0,00	0,00	0,00
0047	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	155,50 689,00	160,50 702,00	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0412482	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0342247	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0102016	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011314	0,000000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2193226	0,000000	1	13,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000261	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0048	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	128,50 621,00	134,00 633,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0317834	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0217259	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0006079	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005739	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0016267	0,000000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006323	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000022	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0049	%	1	1	Свеча	8	0,08	0,02	4,97	25,00	1	50,50 478,00	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0366740	0,000000	1	0,00	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0890820	0,000000	1	0,01	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0039710	0,000000	1	0,06	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0092510	0,000000	1	0,22	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0114470	0,000000	1	0,09	23,17	0,50	0,00	0,00	0,00

0050	%	1	1	Неплотности оборудования	6	0,80	4,07	8,10	25,00	1	63,00 484,00	0,00 0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2521244	0,000000	1	0,00	96,03	1,40	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,3894454	0,000000	1	0,00	96,03	1,40	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0061795	0,000000	1	0,01	96,03	1,40	0,00	0,00	0,00

0051	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	46,00 465,50	52,50 462,50	4,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0095514	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0166483	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001199	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002159	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1106838	0,000000	1	6,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0052	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	300,50 354,50	316,00 345,00	6,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0318034	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0327345	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0053274	0,000000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0010810	0,000000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010199	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002201	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000235	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0053	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	251,50 371,50	280,00 417,00	10,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0317885	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0376596	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0053268	0,000000	1	0,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010194	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002532	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000235	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0054	%	1	3	Емкость №143	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	242,00 437,50	243,50 440,00	1,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5386287	0,000000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5686583	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)				0,0568431	0,000000	1	1,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0493398	0,000000	1	5,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0065938	0,000000	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0011369	0,000000	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0055	%	1	3	Емкость №144	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	245,50 442,50	247,00 445,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0061165	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0106612	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000768	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001382	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000717	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0056	%	1	3	Емкость №145	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	250,50 446,00	252,00 448,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,5386287	0,000000	1	0,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5686583	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0568431	0,000000	1	1,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0522956	0,000000	1	6,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0493398	0,000000	1	8,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0065938	0,000000	1	0,39	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0011369	0,000000	1	2,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0057	%	1	3	Емкось №146	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	256,00 452,00	257,50 454,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6334922	0,000000	1	0,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5115918	0,000000	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0082445	0,000000	1	0,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0049901	0,000000	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0112819	0,000000	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0058	%	1	3	Емкости 147-148	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	258,50 467,50	262,00 473,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0030223	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0052679	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000379	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000683	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000354	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0059	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	460,50 867,00	479,50 901,00	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007724	0,000000	1	3,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1601396	0,000000	1	5,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0060	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	746,50 891,50	750,00 898,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12				0,0034855	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22				0,0017725	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0006237	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000200	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0260897	0,000000	1	1,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0061	%	1	3	Неплотности оборудования	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	765,50 910,50	778,50 903,00	8,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000255	0,000000	1	0,07	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0307579	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0172788	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006495	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001401	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004754	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0002632	0,000000	1	0,28	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0062	% 1 1 дефлектор	6,7	0,60	0,40	1,40	25,00	1	257,00 955,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004200	0,000000	3	0,00	11,83	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0002600	0,000000	3	0,10	11,83	0,50	0,00	0,00	0,00
0063	% 1 3 Моторолер	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	264,50 950,50	268,00 957,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000383	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000062	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000094	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032438	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003563	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0064	% 1 1 Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	512,50 966,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4811478	0,000000	1	0,11	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2406865	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2076117	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	7,0918829	0,000000	1	0,21	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1426619	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
0065	% 1 1 Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	516,00 970,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6302319	0,000000	1	0,12	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2649127	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2127524	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид				7,7313136	0,000000	1	0,23	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1536023	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)				0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
0066	%	1	1	Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	520,00	0,00	0,00
											974,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7260483	0,000000	1	0,13	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2804829	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2127524	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	8,7824208	0,000000	1	0,27	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1521790	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
0067	%	1	1	Дымовая труба	34,8	0,71	5,46	13,80	260,00	1	520,50	0,00	0,00
											978,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5636960	0,000000	1	0,12	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2541000	0,000000	1	0,01	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2127524	0,000000	1	0,02	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	7,5796195	0,000000	1	0,23	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1513905	0,000000	1	0,00	436,75	2,34	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0369703	0,000000	3	0,00	218,38	2,34	0,00	0,00	0,00
0068	%	1	1	Вент труба	6,8	0,63	3,90	12,50	28,00	1	496,50	0,00	0,00
											986,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0437692	0,000000	1	0,00	116,71	1,51	0,00	0,00	0,00
0069	%	1	1	Дымовая труба	35	1,02	11,60	14,20	290,00	1	530,00	0,00	0,00
											990,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3828651	0,000000	1	0,13	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3872156	0,000000	1	0,01	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3287329	0,000000	1	0,02	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	12,1014616	0,000000	1	0,26	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2339200	0,000000	1	0,00	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000009	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0571244	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00
0070	%	1	1	Дымовая труба	35	1,02	11,60	14,20	290,00	1	522,50	0,00	0,00
											992,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3917974	0,000000	1	0,13	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3886671	0,000000	1	0,01	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3282466	0,000000	1	0,02	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	11,4918393	0,000000	1	0,25	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)				0,2335740	0,000000	1	0,00	516,74	3,17	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000009	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)				0,0570399	0,000000	3	0,00	258,37	3,17	0,00	0,00	0,00
0071	%	1	1	Венттруба	15,4	0,80	1,81	3,60	28,00	1	519,00 998,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0682781	0,000000	1	0,00	62,33	0,50	0,00	0,00	0,00

0072	%	1	3	Топливн р-ры	6,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	465,50 944,50	474,50 938,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0023808	0,000000	1	0,68	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,4936192	0,000000	1	1,13	37,05	0,50	0,00	0,00	0,00

0073	%	1	3	Дренаж емк	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	524,00 970,00	526,00 974,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0102038	0,000000	1	7,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0074	%	1	1	КНС №4	2,5	0,40	1,32	10,48	25,00	1	383,50 708,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0174082	0,000000	1	0,00	59,06	4,80	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0331019	0,000000	1	0,00	59,06	4,80	0,00	0,00	0,00

0075	%	1	3	ПДО-6300	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	410,50 793,00	381,50 740,50	25,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0014753	0,000000	1	6,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3872574	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,1033763	0,000000	1	0,79	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0252025	0,000000	1	3,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0224363	0,000000	1	4,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0101425	0,000000	1	0,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0076	%	1	1	КНС №5	2,5	0,22	0,51	13,50	25,00	1	-84,00 217,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0047781	0,000000	1	0,00	44,02	1,54	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0070676	0,000000	1	0,00	44,02	1,54	0,00	0,00	0,00

0077	%	1	3	Приемный р-р	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-109,00 216,00	-105,50 215,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1483923	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0450773	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007409	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004484	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003120	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0078	%	1	3	Р-р 12 секц	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-138,00 133,50	-108,50 196,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3709808	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1126931	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0018522	0,000000	1	0,13	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011211	0,000000	1	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0007799	0,000000	1	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0079	%	1	3	Флотаторы	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-117,00 126,50	-87,00 189,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2967846	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0901545	0,000000	1	0,03	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0014878	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008969	0,000000	1	0,06	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006239	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0080	%	1	3	Заглубл емк-ть	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-113,50 209,50	-112,50 211,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0989282	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0300515	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004939	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002990	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002080	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0081	%	1	3	Мерники СНО	6,2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-76,50 196,00	-61,50 228,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,7213507	0,000000	1	0,02	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,5228962	0,000000	1	0,03	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0085943	0,000000	1	0,07	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0052018	0,000000	1	0,07	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0036187	0,000000	1	0,02	35,34	0,50	0,00	0,00	0,00

0082	%	1	1	КНС №1	4,2	0,25	0,39	8,00	25,00	1	503,00 911,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0039643	0,000000	1	0,00	29,64	0,62	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0063585	0,000000	1	0,00	29,64	0,62	0,00	0,00	0,00

0083	%	1	1	КНС №2	3,6	0,32	0,65	8,30	25,00	1	79,00 543,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0067386	0,000000	1	0,00	38,75	0,94	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0108084	0,000000	1	0,00	38,75	0,94	0,00	0,00	0,00

0084	%	1	3	кнс №6	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-73,00 250,50	-72,00 257,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0079492	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0623882	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000488	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,0000234	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,0000118	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0085	%	1	3	Емкость		2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-74,00 261,50	-73,00 268,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1661994	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0504865	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008298	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005022	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003494	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0086	% 1 3 Скважина 2-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	66,50 461,50	69,50 459,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0087	% 1 3 Скважина 5-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-143,50 112,00	-142,50 106,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6587049	0,000000	1	0,18	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,4462428	0,000000	1	0,19	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0101930	0,000000	1	0,72	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0048842	0,000000	1	0,52	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0035251	0,000000	1	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0088	% 1 3 Скважина 6-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-63,50 237,00	-59,50 235,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0089	% 1 3 Скважина 259-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	65,50 502,50	70,50 500,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0090	% 1 3 Сллив СНО	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-47,50 272,00	-46,50 276,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1275927	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0343264	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0007841	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003757	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0002712	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0091	%	1	3	Скважина 3-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-111,50 95,50	-109,50 95,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0092	%	1	3	Скважина 8-Э	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	194,00 698,00	196,00 698,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1607583	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0488337	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008026	0,000000	1	0,06	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004858	0,000000	1	0,05	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003379	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0093	%	1	1	Венттруба	9,2	0,40	0,48	3,80	25,00	1	244,00 954,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0010090	0,000000	1	0,00	52,44	0,50	0,00	0,00	0,00
0094	%	1	1	Венттруба	8,7	0,30	0,38	5,40	25,00	1	239,50 951,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0023600	0,000000	1	0,27	49,59	0,50	0,00	0,00	0,00
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	0,0119000	0,000000	1	0,14	49,59	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0048000	0,000000	1	0,00	49,59	0,50	0,00	0,00	0,00
0095	%	1	1	Венттруба	9,2	0,25	0,16	3,20	25,00	1	236,00 944,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003040	0,000000	1	0,00	29,52	0,50	0,00	0,00	0,00
0096	%	1	1	Венттруба	6,5	0,28	0,17	2,80	25,00	1	235,50 941,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0155	диНатрий карбонат	0,0000406	0,000000	1	0,00	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	0,0000942	0,000000	1	0,02	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0097	%	1	1	Венттруба	6,5	0,28	0,17	2,80	25,00	1	231,50 934,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0155	диНатрий карбонат	0,0000810	0,000000	1	0,00	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	0,0001880	0,000000	1	0,03	22,69	0,50	0,00	0,00	0,00
0098	%	1	1	УРП	32	0,15	0,08	4,37	25,00	1	777,00 807,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6842372	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2528857	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0252785	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0232562	0,000000	1	0,02	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0219417	0,000000	1	0,03	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0029323	0,000000	1	0,00	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005056	0,000000	1	0,01	84,85	0,50	0,00	0,00	0,00

0099	%	1	3	Р-р №70	8,4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	778,00 884,00	795,00 876,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007698	0,000000	1	0,12	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0469531	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0818404	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005895	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010612	0,000000	1	0,01	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0005502	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1596035	0,000000	1	0,20	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00

0100	%	1	3	Насосная №9	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	763,00 822,00	767,00 827,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0359685	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0132935	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0037016	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0012225	0,000000	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0011534	0,000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166622	0,000000	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000266	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0101	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	781,50 840,50	784,00 845,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000025	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0005227	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0102	%	1	3	Неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	783,50 872,50	789,00 869,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000280	0,000000	1	0,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0057992	0,000000	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0103	%	1	3	Аварийная емкость	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	792,50 866,00	794,50 868,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0356142	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0108185	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001778	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001076	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000749	0,000000	1	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0104	%	1	3	Р-ры 74,76	8,4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	749,00 847,00	756,50 841,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0485722	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0846625	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006099	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0010978	0,000000	1	0,01	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0005692	0,000000	1	0,00	47,88	0,50	0,00	0,00	0,00

0105	%	1	3	Пост налива	3,2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	788,50 818,50	792,00 833,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0539691	0,000000	1	0,00	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0940694	0,000000	1	0,02	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006776	0,000000	1	0,03	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0012197	0,000000	1	0,07	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0006325	0,000000	1	0,01	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00

0106	%	1	3	Пост налива мазут	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	801,50 817,50	803,00 824,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007936	0,000000	1	0,70	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1645397	0,000000	1	1,17	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

0107	%	1	3	Бензовозы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	794,50 815,50	798,50 833,50	10,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010533	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001712	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001275	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002295	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021900	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003300	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0108	%	1	1	Венттруба	5	0,25	0,19	3,80	25,00	1	870,50 857,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001140	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0109	%	1	1	Венттруба	5	0,25	0,16	3,20	25,00	1	868,00 854,20	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000600	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0000400	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0110	%	1	3	неплотности оборудования	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	157,50 730,00	43,00 488,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0036705	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0015071	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000241	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000586	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0002616	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0111	%	1	3	ТК-33А	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-200,50 15,00	-195,00 8,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0029531	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0022866	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000221	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000276	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0247720	0,000000	1	1,47	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0112	%	1	3	ТК-166	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-190,00 -1,00	-184,00 -5,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0113	%	1	3	ТК-167	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-194,50 5,00	-190,50 0,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0114	%	1	3	Е-18	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-206,50 8,00	-202,50 6,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0504534	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0504534	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002519	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001525	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001061	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0115	%	1	3	тк-33	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-196,50 12,50	-193,00 17,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0039054	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0039466	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000340	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000492	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0358404	0,000000	1	2,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0116	%	1	3	ТК-32	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-195,50 -1,50	-190,50 -7,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0117	% 1 3 E-149	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-199,00 -2,50	-194,00 -8,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000044	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0009206	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0118	% 1 3 E-150-152	2,5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-205,00 -7,50	-200,50 -12,50	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1153053	0,000000	1	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0361124	0,000000	1	0,02	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005820	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003522	0,000000	1	0,04	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0007964	0,000000	1	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0119	% 1 3 ТК-149	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-340,50 -192,00	-337,00 -196,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000025	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0033813	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0044633	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000349	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000569	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0345227	0,000000	1	2,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0005227	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0121	% 1 3 ТК-150	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-388,00 -239,50	-391,50 -235,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000025	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0019527	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0019733	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000170	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000246	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000246	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)				0,0005227	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0122	%	1	3	ТК-155	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-467,00 -312,00	-463,50 -317,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0009524	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0016600	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000215	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0110684	0,000000	1	0,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0123	%	1	3	ТК-156	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-461,00 -303,00	-457,00 -308,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0010003	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0003133	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000031	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0068518	0,000000	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0002613	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0125	%	1	3	Оборудование причала 2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-529,50 -312,50	-551,00 -333,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0084070	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0060599	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000604	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000725	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0687821	0,000000	1	4,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0126	%	1	3	Емкости сбора	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-526,00 -337,00	-520,00 -333,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000052	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0004791	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0008738	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000218	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000724	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000576	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0010831	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0127	%	1	1	ДЭС	5	0,15	1,89	106,69	400,00	1	-523,50 -1,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5584889	0,000000	1	0,65	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0907544	0,000000	1	0,05	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,000000	1	0,05	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид				0,1863889	0,000000	1	0,09	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6100000	0,000000	1	0,03	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000006	0,000000	1	0,00	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0072619	0,000000	1	0,03	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1742857	0,000000	1	0,03	163,19	9,15	0,00	0,00	0,00
0128	%	1	3	тк-36, 36а	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-512,50 -12,50	-518,50 -16,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000038	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0023770	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0041432	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000298	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000537	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000279	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0007968	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0129	%	1	3	Оборудование причала 3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-656,00 -96,00	-679,50 -114,00	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000058	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0127333	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0135652	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001146	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001698	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1185901	0,000000	1	7,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0012015	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0130	%	1	3	Емкости сбора нп	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-665,00 -92,50	-671,00 -96,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000050	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0240219	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0075234	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001212	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000734	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001659	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010290	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0135	%	1	3	Топливный бак	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-507,00 4,00	-510,50 3,00	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003148	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005487	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000071	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000037	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0136	%	1	1	ГУС	4,4	0,15	0,16	8,94	25,00	1	411,00 672,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,0754959	0,000000	1	0,06	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6500225	0,000000	1	0,07	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0104753	0,000000	1	0,20	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0063403	0,000000	1	0,18	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0143347	0,000000	1	0,14	25,08	0,50	0,00	0,00	0,00

0137	%	1	1	УРП-1	3,2	0,15	0,08	4,52	25,00	1	-55,50 279,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	7,6101518	0,000000	1	0,45	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,3834158	0,000000	1	0,57	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0384096	0,000000	1	1,53	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0232479	0,000000	1	1,39	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0525605	0,000000	1	1,04	18,24	0,50	0,00	0,00	0,00

0154	%	1	1	ДУ ДВС	2,6	0,08	0,05	9,04	450,00	1	-312,00 -159,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219734	0,000000	1	1,23	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035707	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013333	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0073333	0,000000	1	0,16	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240000	0,000000	1	0,05	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,5000000 E-08	0,000000	1	0,00	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002857	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068571	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00

0155	%	1	1	ДУ ДВС	2,6	0,08	0,05	9,04	450,00	1	-307,00 -153,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0219734	0,000000	1	1,23	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035707	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013333	0,000000	1	0,10	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0073333	0,000000	1	0,16	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0240000	0,000000	1	0,05	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,0000000 E-08	0,000000	1	0,00	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002857	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0068571	0,000000	1	0,06	22,34	1,27	0,00	0,00	0,00

0156	%	1	3	ДУ Топливные бак	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-296,00 -164,00	-295,00 -164,00	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0002082	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002945	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000036	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000160	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0157	%	1	3	СИКН	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-549,50 -36,50	-557,00 -30,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000126	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0171462	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0155831	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001402	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001920	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1515310	0,000000	1	9,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0026134	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0158	%	1	3	ДУ топлив бак	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-301,50 -157,50	-300,50 -157,50	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0002082	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0002945	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000036	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000220	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001600	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0159	%	1	1	Вентгруба	12,5	0,63	2,12	6,80	25,00	1	167,50 224,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0095339	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0038136	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0160	%	1	1	Вентгруба	12,4	0,40	0,54	4,30	25,00	1	165,50 220,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0145822	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0049172	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0004748	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003024	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001782	0,000000	1	0,00	45,17	0,50	0,00	0,00	0,00

0161	%	1	1	Вентгруба	12,5	0,40	0,69	5,50	25,00	1	164,50 217,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0028838	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0011254	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0162	%	1	1	Выхл труба 1,2	1,8	0,06	0,14	48,53	25,00	1	145,00 206,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000822	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000134	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000247	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101194	0,000000	1	0,01	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009306	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00

0163	%	1	1	Выхл труба 3,4	1,8	0,06	0,14	48,53	25,00	1	145,00 208,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000822	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000134	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000247	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0101194	0,000000	1	0,01	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009306	0,000000	1	0,00	43,15	1,89	0,00	0,00	0,00
0164	% 1 1 Выхл труба 1,2	1,8	0,06	0,15	52,40	25,00	1	142,50 201,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002089	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000339	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001600	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000629	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0003053	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000786	0,000000	1	0,00	45,75	4,50	0,00	0,00	0,00
0165	% 1 1 Вентруба	12,5	0,40	0,72	5,70	25,00	1	159,50 210,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0040004	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0012924	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0166	% 1 1 Вентруба	12,5	0,40	0,63	5,00	25,00	1	130,00 192,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0192206	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0208496	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0167	% 1 1 Вентруба	12,5	0,40	1,28	10,20	25,00	1	133,00 184,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0119320	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0208496	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0168	% 1 1 Вентруба	12,5	0,40	1,27	10,10	25,00	1	138,50 185,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0174019	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0097152	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0169	% 1 1 Вентруба	12,5	0,40	1,06	8,40	25,00	1	143,00 180,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0174019	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0097152	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0170	% 1 1 Вентруба	12,5	0,40	0,54	4,30	25,00	1	150,50 175,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0148522	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0050768	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0004807	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003132	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001890	0,000000	1	0,00	45,41	0,50	0,00	0,00	0,00
0171	%	1	1	Венттруба	12,5	0,40	0,69	5,50	25,00	1	151,50 186,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0055565	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0018991	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0172	%	1	1	Венттруба	12,5	0,25	0,41	8,30	25,00	1	165,50 231,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0029261	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0009253	0,000000	1	0,00	71,25	0,50	0,00	0,00	0,00

0173	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	176,50 215,50	178,50 219,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033778	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005489	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003000	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006260	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0044000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0174	%	1	1	Венттруба	5,2	0,40	0,70	5,60	25,00	1	17,00 59,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0050400	0,000000	1	0,00	33,20	0,56	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000044	0,000000	1	0,00	33,20	0,56	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0002432	0,000000	1	0,02	33,20	0,56	0,00	0,00	0,00

0175	%	1	1	Венттруба	5,2	0,40	0,58	4,60	25,00	1	33,00 105,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0041313	0,000000	1	0,08	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0142500	0,000000	1	0,09	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0028500	0,000000	1	0,11	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0042750	0,000000	1	0,00	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0022800	0,000000	1	0,01	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0028500	0,000000	1	0,11	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0019950	0,000000	1	0,02	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0041313	0,000000	1	0,02	29,64	0,50	0,00	0,00	0,00

0176	%	1	1	Циклон	7	0,35	0,64	6,66	25,00	1	15,00 77,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2936	Пыль древесная	0,0018414	0,000000	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

0177	%	1	1	Венттруба	9	0,45	1,03	6,46	25,00	1	31,00 -7,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0203000	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0001900	0,000000	1	0,01	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0178	%	1	1	Вентруба	9	0,45	1,03	6,46	25,00	1	43,50 3,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0031200	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0026214	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002686	0,000000	1	0,03	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004160	0,000000	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000045	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0179	%	1	1	Вентруба	9	0,45	1,03	6,46	25,00	1	8,00 1,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0021845	0,000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002238	0,000000	1	0,02	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0180	%	1	3	Открытая площадка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	19,00 38,50	24,00 37,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0101250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002451	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1100000	0,000000	1	2,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0178750	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000567	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0181	%	1	3	Открытая площадка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	32,50 34,50	37,50 33,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0765625	0,000000	1	1,61	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0009722	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0002917	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001944	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0001556	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001944	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0001361	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0313750	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0182	%	1	3	Передвиж свар пост №1-6	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	16,00 47,50	21,00 46,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0101250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002451	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1271111	0,000000	1	2,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0206556	0,000000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068750	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000567	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0183	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	26,50 32,50	31,50 31,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001644	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000267	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000494	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0202389	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0018611	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	% 1 3 Емкость масло	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	51,50 40,50	53,50 40,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000010	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0185	% 1 3 Емкость бенз	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	57,00 40,00	59,00 40,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001990	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000735	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000074	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000068	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000064	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	1,7600000 E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0186	% 1 3 Погрузчик	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	30,50 43,50	35,50 42,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051541	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005039	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0012161	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	0,0094292	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0019450	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0187	% 1 1 Венттруба	15	0,25	0,16	3,20	25,00	1	258,50 539,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0504000	0,000000	1	0,00	43,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0352000	0,000000	1	0,96	43,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0188	% 1 1 Дефлектор	7	0,35	0,55	5,70	25,00	1	291,00 565,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000220	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0189	% 1 3 Передв свар посты	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	256,00 528,50	263,50 527,50	0,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015144	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002451	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001700	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000276	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000539	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0249078	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0001063	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0004675	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0020122	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001983	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0190	%	1	1	Венттруба	7	0,20	0,18	5,70	25,00	1	268,00 565,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001212	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000196	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000034	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000055	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003768	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006238	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000374	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000159	0,000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0191	%	1	3	Пайка кабелей	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	261,00 524,50	268,00 527,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0168	Олово (II) оксид	0,0000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000014	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0244444	0,000000	1	4,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039722	0,000000	1	0,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0192	%	1	3	Выхлопная труба	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	271,50 556,50	272,50 558,50	0,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000724	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000118	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000269	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124539	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0010061	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0193	%	1	3	Минитрактор	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	260,00 561,00	262,00 564,00	0,05

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006640	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001079	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002276	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001024	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034240	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005733	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0194	%	1	3	Мотокосы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	240,00 499,50	242,00 502,50	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000067	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000050	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006667	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000583	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0195	%	1	1	Венттруба	4	0,28	0,17	2,73	25,00	1	8,50 -16,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000777	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001846	0,000000	1	0,16	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0113982	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000168	0,000000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

0196	%	1	1	Венттруба ТО ТР	7,4	0,32	0,50	6,18	25,00	1	985,00 855,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000820	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000133	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000042	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000281	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014074	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001317	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001019	0,000000	1	0,00	42,18	0,50	0,00	0,00	0,00

0197	%	1	1	Венттруба ТО ТР	7,6	0,32	0,55	6,78	25,00	1	950,00 786,50	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003117	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000198	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000581	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0114475	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016613	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002413	0,000000	1	0,00	43,32	0,50	0,00	0,00	0,00

0198	%	1	3	Открытая стоянка легков	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	925,00 753,00	929,00 759,00	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017822	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002896	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000749	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005166	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0623749	0,000000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064550	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005670	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0199	%	1	3	Открытая стоянка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	924,50 846,50	961,50 885,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0371000	0,000000	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060288	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0046919	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0068335	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3421214	0,000000	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0182986	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0338961	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0200	%	1	3	Выхлопная труба легк	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	943,50 768,00	946,50 773,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000309	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000050	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000017	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000100	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004741	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000450	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000353	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0201	%	1	3	Выхлопная труба груз	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	932,50 763,50	934,50 767,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000744	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000121	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000049	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000138	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026317	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003853	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000553	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0202	%	1	3	ТЗП	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	990,00 850,00	993,50 851,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0000	Нет в справочнике веществ	0,0000000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0053760	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0093705	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000675	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001215	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000630	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0203	%	1	3	Сварочная площадка	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	986,50 825,50	991,00 831,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0101250	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002238	0,000000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0488889	0,000000	1	8,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0079444	0,000000	1	0,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0068750	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)				0,0001063	0,000000	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые				0,0004675	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001983	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0204	%	1	3	Шлифмашина	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	986,50 825,00	991,00 830,50	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0095000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0060000	0,000000	1	5,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0205	%	1	3	Стоянка а/т	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	885,00 763,00	898,00 781,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007822	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001271	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000709	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001954	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0054717	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005087	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004394	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0206	%	1	3	Выхл труба тепловоз	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	179,50 783,50	184,50 789,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,9588046	0,000000	1	62,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4675063	0,000000	1	15,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,7624651	0,000000	1	21,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	4,2570974	0,000000	1	35,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,2534049	0,000000	1	2,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,0043540	0,000000	1	7,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0207	%	1	3	Закрытая стоянка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	249,50 308,50	261,50 308,50	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057013	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009265	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002920	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0007747	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0208391	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0029620	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0208	%	1	3	Внутр проезд	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	230,00 263,00	244,00 277,00	0,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0238667	0,000000	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0038783	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027000	0,000000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0048525	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0505500	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0076500	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6234	%	1	3	Резервуар №1	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	619,00 114,60	632,40 135,60	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6235	%	1	3	Резервуар №2	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	617,80 174,70	631,20 195,70	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6236	%	1	3	Резервуар №3	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	675,10 138,50	688,50 159,50	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6237	%	1	3	Резервуар №4	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	688,50 77,20	701,90 98,20	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6238	%	1	3	Резервуар №5	30	0,00	0,00	0,00	0,00	1	737,60 108,10	751,00 129,10	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6239	%	1	3	Неплотности соединений	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	524,40 243,00	735,80 80,70	122,88

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007242	0,000000	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1684176	0,000000	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	0026	3	1	0,0571392	0,000000	0,0000000	0,0571392
0	0	0027	5	1	0,0571392	0,000000	0,0000000	0,0571392
0	0	0028	3	1	0,0490445	0,000000	0,0000000	0,0490445
0	0	0029	3	1	0,0490445	0,000000	0,0000000	0,0490445
0	0	0030	3	1	0,0490445	0,000000	0,0000000	0,0490445
0	0	0031	3	1	0,0490445	0,000000	0,0000000	0,0490445
0	0	0032	3	1	0,0490445	0,000000	0,0000000	0,0490445
0	0	0033	3	1	0,0143509	0,000000	0,0000000	0,0143509
0	0	0034	3	1	0,0009289	0,000000	0,0000000	0,0009289
0	0	0035	3	1	0,0218409	0,000000	0,0000000	0,0218409
0	0	0036	3	1	0,0007120	0,000000	0,0000000	0,0007120
0	0	0038	3	1	0,0002169	0,000000	0,0000000	0,0002169
0	0	0059	3	1	0,0007724	0,000000	0,0000000	0,0007724
0	0	0060	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0061	3	1	0,0000255	0,000000	0,0000000	0,0000255
0	0	0072	3	1	0,0023808	0,000000	0,0000000	0,0023808
0	0	0075	3	1	0,0014753	0,000000	0,0000000	0,0014753
0	0	0099	3	1	0,0007698	0,000000	0,0000000	0,0007698
0	0	0101	3	1	0,0000025	0,000000	0,0000000	0,0000025
0	0	0102	3	1	0,0000280	0,000000	0,0000000	0,0000280
0	0	0106	3	1	0,0007936	0,000000	0,0000000	0,0007936
0	0	0110	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0111	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0112	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0113	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0115	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0116	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0117	3	1	0,0000044	0,000000	0,0000000	0,0000044
0	0	0119	3	1	0,0000025	0,000000	0,0000000	0,0000025
0	0	0121	3	1	0,0000025	0,000000	0,0000000	0,0000025
0	0	0123	3	1	0,0000013	0,000000	0,0000000	0,0000013
0	0	0126	3	1	0,0000052	0,000000	0,0000000	0,0000052
0	0	0128	3	1	0,0000038	0,000000	0,0000000	0,0000038
0	0	0129	3	1	0,0000058	0,000000	0,0000000	0,0000058
0	0	0130	3	1	0,0000050	0,000000	0,0000000	0,0000050
0	0	0157	3	1	0,0000126	0,000000	0,0000000	0,0000126
0	0	0195	1	1	0,0001846	0,000000	0,0000000	0,0001846

0	0	0209	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	0210	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	0211	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	0212	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	0213	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	0214	3	1	0,0007242	0,000000	0,0000000	0,0007242
Итого:					0,41875651223	0	0	0,41875651223

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	0001	3	1	0,4474407	0,000000	0,0000000	0,4474407
0	0	0002	3	1	0,4474407	0,000000	0,0000000	0,4474407
0	0	0003	3	1	0,0325260	0,000000	0,0000000	0,0325260
0	0	0004	3	1	0,0195494	0,000000	0,0000000	0,0195494
0	0	0005	3	1	0,0195494	0,000000	0,0000000	0,0195494
0	0	0006	3	1	0,0190210	0,000000	0,0000000	0,0190210
0	0	0007	3	1	0,0190210	0,000000	0,0000000	0,0190210
0	0	0008	3	1	0,0335018	0,000000	0,0000000	0,0335018
0	0	0009	3	1	0,0335018	0,000000	0,0000000	0,0335018
0	0	0010	3	1	0,0568859	0,000000	0,0000000	0,0568859
0	0	0011	3	1	0,0568859	0,000000	0,0000000	0,0568859
0	0	0012	3	1	0,0568859	0,000000	0,0000000	0,0568859
0	0	0013	3	1	0,0568859	0,000000	0,0000000	0,0568859
0	0	0014	3	1	0,0568859	0,000000	0,0000000	0,0568859
0	0	0015	3	1	0,0568859	0,000000	0,0000000	0,0568859
0	0	0016	1	1	0,0036281	0,000000	0,0000000	0,0036281
0	0	0017	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0018	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0019	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0020	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0021	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0022	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0023	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0024	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0025	3	1	0,0217685	0,000000	0,0000000	0,0217685
0	0	0026	3	1	0,0390312	0,000000	0,0000000	0,0390312
0	0	0033	3	1	0,0051228	0,000000	0,0000000	0,0051228
0	0	0034	3	1	0,0015675	0,000000	0,0000000	0,0015675
0	0	0035	3	1	0,1201250	0,000000	0,0000000	0,1201250
0	0	0036	3	1	0,0127126	0,000000	0,0000000	0,0127126
0	0	0037	3	1	0,0000897	0,000000	0,0000000	0,0000897
0	0	0038	3	1	0,0052651	0,000000	0,0000000	0,0052651
0	0	0039	1	1	0,0019747	0,000000	0,0000000	0,0019747
0	0	0040	3	1	0,5713984	0,000000	0,0000000	0,5713984
0	0	0045	1	1	0,2227540	0,000000	0,0000000	0,2227540
0	0	0046	1	1	0,0281064	0,000000	0,0000000	0,0281064
0	0	0047	3	1	0,0011314	0,000000	0,0000000	0,0011314
0	0	0048	3	1	0,0016267	0,000000	0,0000000	0,0016267
0	0	0049	1	1	0,0092510	0,000000	0,0000000	0,0092510
0	0	0051	3	1	0,0002159	0,000000	0,0000000	0,0002159

0	0	0052	3	1	0,0010199	0,000000	0,0000000	0,0010199
0	0	0053	3	1	0,0010194	0,000000	0,0000000	0,0010194
0	0	0055	3	1	0,0001382	0,000000	0,0000000	0,0001382
0	0	0056	3	1	0,0493398	0,000000	0,0000000	0,0493398
0	0	0057	3	1	0,0049901	0,000000	0,0000000	0,0049901
0	0	0058	3	1	0,0000683	0,000000	0,0000000	0,0000683
0	0	0060	3	1	0,0000200	0,000000	0,0000000	0,0000200
0	0	0061	3	1	0,0001401	0,000000	0,0000000	0,0001401
0	0	0075	3	1	0,0224363	0,000000	0,0000000	0,0224363
0	0	0077	3	1	0,0004484	0,000000	0,0000000	0,0004484
0	0	0078	3	1	0,0011211	0,000000	0,0000000	0,0011211
0	0	0079	3	1	0,0008969	0,000000	0,0000000	0,0008969
0	0	0080	3	1	0,0002990	0,000000	0,0000000	0,0002990
0	0	0081	3	1	0,0052018	0,000000	0,0000000	0,0052018
0	0	0084	3	1	0,0000234	0,000000	0,0000000	0,0000234
0	0	0085	3	1	0,0005022	0,000000	0,0000000	0,0005022
0	0	0086	3	1	0,0004858	0,000000	0,0000000	0,0004858
0	0	0087	3	1	0,0048842	0,000000	0,0000000	0,0048842
0	0	0088	3	1	0,0004858	0,000000	0,0000000	0,0004858
0	0	0089	3	1	0,0004858	0,000000	0,0000000	0,0004858
0	0	0090	3	1	0,0003757	0,000000	0,0000000	0,0003757
0	0	0091	3	1	0,0004858	0,000000	0,0000000	0,0004858
0	0	0092	3	1	0,0004858	0,000000	0,0000000	0,0004858
0	0	0098	1	1	0,0219417	0,000000	0,0000000	0,0219417
0	0	0099	3	1	0,0010612	0,000000	0,0000000	0,0010612
0	0	0100	3	1	0,0011534	0,000000	0,0000000	0,0011534
0	0	0103	3	1	0,0001076	0,000000	0,0000000	0,0001076
0	0	0104	3	1	0,0010978	0,000000	0,0000000	0,0010978
0	0	0105	3	1	0,0012197	0,000000	0,0000000	0,0012197
0	0	0110	3	1	0,0000586	0,000000	0,0000000	0,0000586
0	0	0111	3	1	0,0000276	0,000000	0,0000000	0,0000276
0	0	0112	3	1	0,0000215	0,000000	0,0000000	0,0000215
0	0	0113	3	1	0,0000215	0,000000	0,0000000	0,0000215
0	0	0114	3	1	0,0001525	0,000000	0,0000000	0,0001525
0	0	0115	3	1	0,0000492	0,000000	0,0000000	0,0000492
0	0	0116	3	1	0,0000215	0,000000	0,0000000	0,0000215
0	0	0118	3	1	0,0003522	0,000000	0,0000000	0,0003522
0	0	0119	3	1	0,0000569	0,000000	0,0000000	0,0000569
0	0	0121	3	1	0,0000246	0,000000	0,0000000	0,0000246
0	0	0122	3	1	0,0000215	0,000000	0,0000000	0,0000215
0	0	0123	3	1	0,0000031	0,000000	0,0000000	0,0000031
0	0	0125	3	1	0,0000725	0,000000	0,0000000	0,0000725
0	0	0126	3	1	0,0000724	0,000000	0,0000000	0,0000724
0	0	0128	3	1	0,0000537	0,000000	0,0000000	0,0000537
0	0	0129	3	1	0,0001698	0,000000	0,0000000	0,0001698
0	0	0130	3	1	0,0000734	0,000000	0,0000000	0,0000734
0	0	0135	3	1	0,0000071	0,000000	0,0000000	0,0000071
0	0	0136	1	1	0,0063403	0,000000	0,0000000	0,0063403
0	0	0137	1	1	0,0232479	0,000000	0,0000000	0,0232479
0	0	0156	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
0	0	0157	3	1	0,0001920	0,000000	0,0000000	0,0001920
0	0	0158	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
0	0	0160	1	1	0,0003024	0,000000	0,0000000	0,0003024
0	0	0170	1	1	0,0003132	0,000000	0,0000000	0,0003132

0	0	0175	1	1	0,0041313	0,000000	0,0000000	0,0041313
0	0	0181	3	1	0,0765625	0,000000	0,0000000	0,0765625
0	0	0185	3	1	0,0000009	0,000000	0,0000000	0,0000009
0	0	0202	3	1	0,0001215	0,000000	0,0000000	0,0001215
0	0	0209	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	0210	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	0211	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	0212	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	0213	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
Итого:					**2,868046000464**	**0**	**0**	**2,868046000464**

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	0026	3	1	11,8468608	0,000000	0,0000000	11,8468608
0	0	0027	5	1	11,8468608	0,000000	0,0000000	11,8468608
0	0	0028	3	1	10,1685555	0,000000	0,0000000	10,1685555
0	0	0029	3	1	10,1685555	0,000000	0,0000000	10,1685555
0	0	0030	3	1	10,1685555	0,000000	0,0000000	10,1685555
0	0	0031	3	1	10,1685555	0,000000	0,0000000	10,1685555
0	0	0032	3	1	10,1685555	0,000000	0,0000000	10,1685555
0	0	0033	3	1	2,9754268	0,000000	0,0000000	2,9754268
0	0	0034	3	1	0,1925930	0,000000	0,0000000	0,1925930
0	0	0035	3	1	2,9754268	0,000000	0,0000000	2,9754268
0	0	0036	3	1	0,1476144	0,000000	0,0000000	0,1476144
0	0	0038	3	1	0,0449785	0,000000	0,0000000	0,0449785
0	0	0059	3	1	0,1601396	0,000000	0,0000000	0,1601396
0	0	0060	3	1	0,0002613	0,000000	0,0000000	0,0002613
0	0	0072	3	1	0,4936192	0,000000	0,0000000	0,4936192
0	0	0099	3	1	0,1596035	0,000000	0,0000000	0,1596035
0	0	0101	3	1	0,0005227	0,000000	0,0000000	0,0005227
0	0	0102	3	1	0,0057992	0,000000	0,0000000	0,0057992
0	0	0106	3	1	0,1645397	0,000000	0,0000000	0,1645397
0	0	0110	3	1	0,0002616	0,000000	0,0000000	0,0002616
0	0	0111	3	1	0,0002613	0,000000	0,0000000	0,0002613
0	0	0112	3	1	0,0002613	0,000000	0,0000000	0,0002613
0	0	0113	3	1	0,0002613	0,000000	0,0000000	0,0002613
0	0	0115	3	1	0,0002613	0,000000	0,0000000	0,0002613
0	0	0116	3	1	0,0002613	0,000000	0,0000000	0,0002613
0	0	0117	3	1	0,0009206	0,000000	0,0000000	0,0009206
0	0	0119	3	1	0,0005227	0,000000	0,0000000	0,0005227
0	0	0121	3	1	0,0005227	0,000000	0,0000000	0,0005227
0	0	0123	3	1	0,0002613	0,000000	0,0000000	0,0002613
0	0	0126	3	1	0,0010831	0,000000	0,0000000	0,0010831
0	0	0128	3	1	0,0007968	0,000000	0,0000000	0,0007968
0	0	0129	3	1	0,0012015	0,000000	0,0000000	0,0012015
0	0	0130	3	1	0,0010290	0,000000	0,0000000	0,0010290
0	0	0157	3	1	0,0026134	0,000000	0,0000000	0,0026134
0	0	0209	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	0210	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	0211	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507

0	0	0212	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	0213	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	0214	3	1	0,1684176	0,000000	0,0000000	0,1684176
Итого:					**82,0392145913999**	**0**	**0**	**82,0392145913999**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	-681,00	330,00	994,00	330,00	1340,00	0,00	238,00	204,00	2,00
2	Полное описание	-725,40	382,55	1207,30	382,55	2312,30	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	488,70	172,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	585,70	91,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	665,10	18,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	786,50	-47,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	503,90	256,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	572,80	310,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	666,30	229,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	749,20	154,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	818,10	152,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	830,90	63,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	958,20	31,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1099,50	-12,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1114,70	-69,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	941,90	-37,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	772,50	-82,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	553,00	64,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	468,90	168,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
18	722,30	377,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
19	787,70	240,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
20	863,60	156,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	896,30	70,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
22	827,40	346,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	572,80	310,10	2,00	0,06	1,111E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	722,30	377,90	2,00	0,05	1,096E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	503,90	256,40	2,00	0,05	1,057E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	827,40	346,30	2,00	0,05	9,602E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	468,90	168,80	2,00	0,05	9,539E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	488,70	172,30	2,00	0,05	9,527E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	666,30	229,60	2,00	0,05	9,255E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	0,04	8,700E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	585,70	91,80	2,00	0,04	8,510E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	0,04	8,475E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	749,20	154,80	2,00	0,04	8,184E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	818,10	152,50	2,00	0,04	7,974E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	665,10	18,20	2,00	0,04	7,957E-05	-	-	-	-	-	-	2
20	863,60	156,00	2,00	0,04	7,903E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	772,50	-82,30	2,00	0,04	7,569E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	830,90	63,70	2,00	0,04	7,565E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	786,50	-47,20	2,00	0,04	7,503E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	896,30	70,70	2,00	0,04	7,496E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	0,04	7,263E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	0,04	7,097E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	0,03	6,852E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	0,03	6,655E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	503,90	256,40	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
6	572,80	310,10	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
17	468,90	168,80	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
1	488,70	172,30	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	2
18	722,30	377,90	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3
7	666,30	229,60	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	3
22	827,40	346,30	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	4

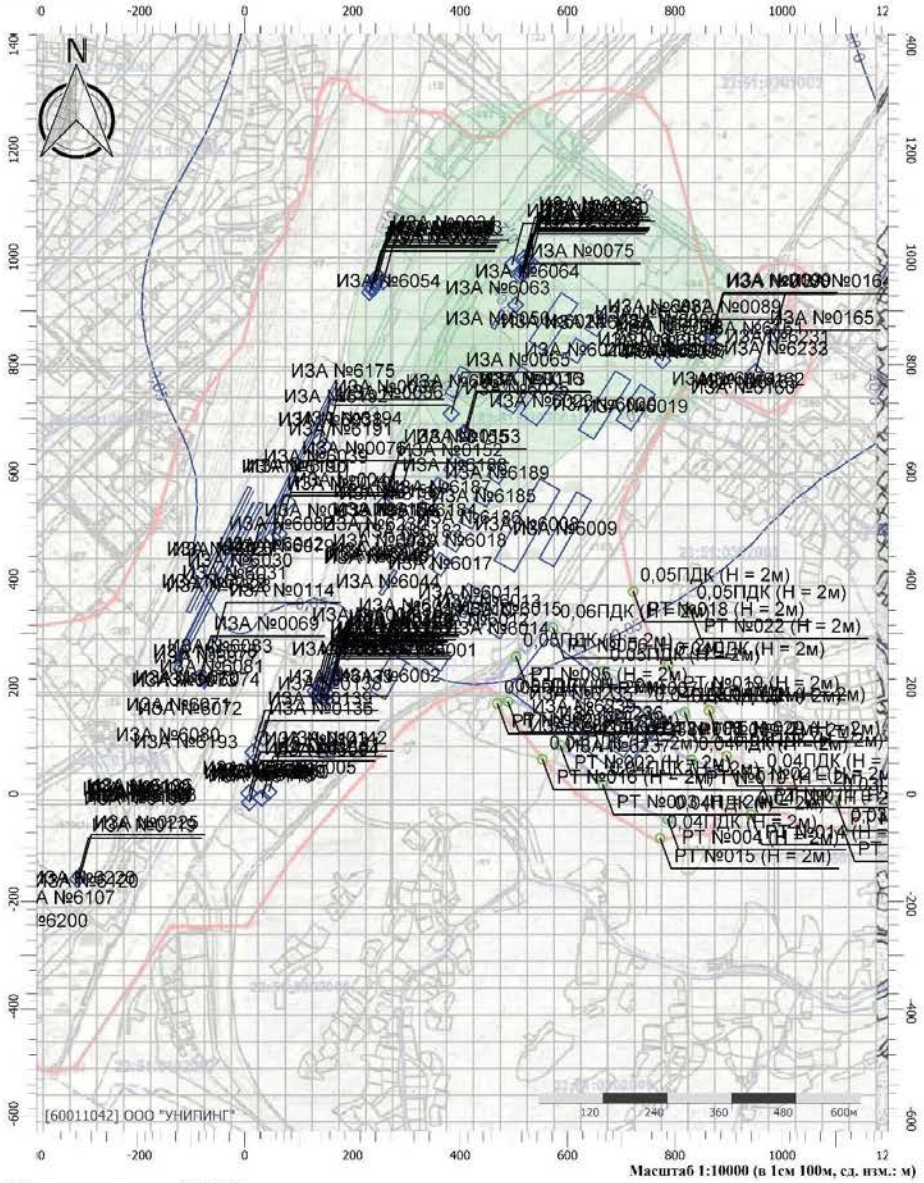
2	585,70	91,80	2,00	0,07	0,007	-	-	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
8	749,20	154,80	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
3	665,10	18,20	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
9	818,10	152,50	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
20	863,60	156,00	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	3
10	830,90	63,70	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
21	896,30	70,70	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	786,50	-47,20	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	468,90	168,80	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
1	488,70	172,30	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
5	503,90	256,40	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
6	572,80	310,10	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
3	665,10	18,20	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
7	666,30	229,60	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
18	722,30	377,90	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	3
8	749,20	154,80	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
4	786,50	-47,20	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	3
9	818,10	152,50	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
22	827,40	346,30	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	4
10	830,90	63,70	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
20	863,60	156,00	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	3
21	896,30	70,70	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3

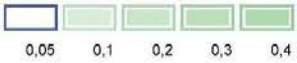
Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.08.2025 20:33 - 07.08.2025 20:38]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



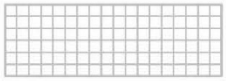
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, сд. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



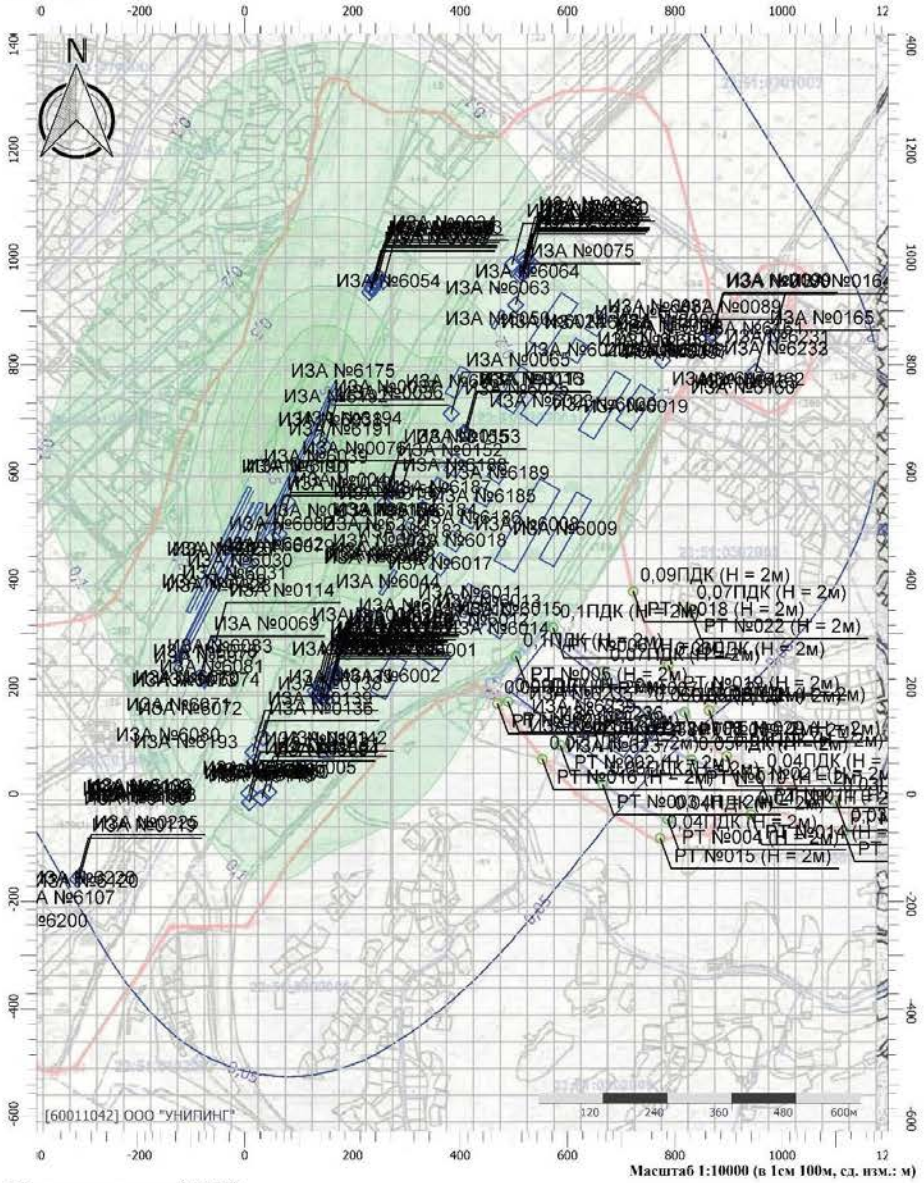
Условные обозначения

РТ №022 (Н = 2м) — Расчетные точки

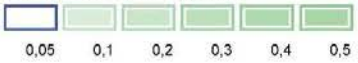
 — Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.08.2025 20:33 - 07.08.2025 20:38]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

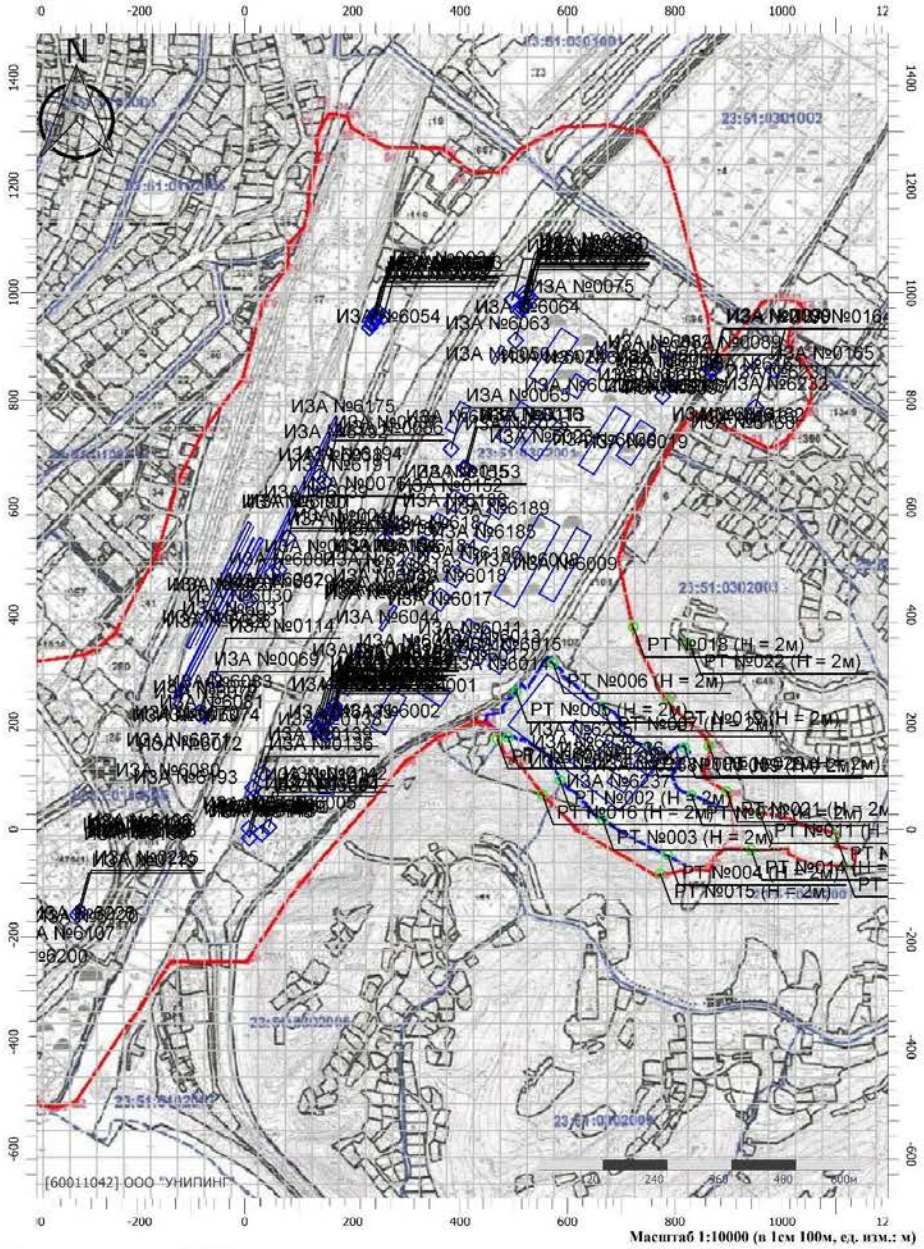


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.08.2025 20:33 - 07.08.2025 20:38]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Расчет по МРР-2017 только для источников загрязнения атмосферного воздуха, функционирующих на территории земельного участка с к/н 23:51:0302001:110

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 56, Терминал
Город: 5, Туапсе
Район: 5, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных + проект
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	4,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6234	%	1	3	Резервуар №1	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	619,00 114,60	632,40 135,60	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6235	%	1	3	Резервуар №2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	617,80 174,70	631,20 195,70	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6236	%	1	3	Резервуар №3	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	675,10 138,50	688,50 159,50	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6237	%	1	3	Резервуар №4	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	688,50 77,20	701,90 98,20	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6238	%	1	3	Резервуар №5	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	737,60 108,10	751,00 129,10	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

2754				Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6239	%	1	3	Неплотности соединений	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	524,40 243,00	735,80 80,70	122,88

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007242	0,000000	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1684176	0,000000	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6234	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6235	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6236	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6237	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6238	3	0,0027995	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6239	3	0,0007242	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0147217**		**0,13**			**0,00**		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6234	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6235	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6236	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6237	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6238	3	0,0001622	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0008110**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6234	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6235	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6236	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6237	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6238	3	0,0006507	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6239	3	0,1684176	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,1716711		0,03		0,00	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	462,00	161,00	797,24	161,00	290,00	0,00	238,00	204,00	2,00
2	Полное описание	-725,40	382,55	1207,30	382,55	2312,30	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	488,70	172,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	585,70	91,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	665,10	18,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	786,50	-47,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	503,90	256,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	572,80	310,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	666,30	229,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	749,20	154,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	818,10	152,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	830,90	63,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	958,20	31,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1099,50	-12,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1114,70	-69,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	941,90	-37,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	772,50	-82,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	553,00	64,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	468,90	168,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
18	722,30	377,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
19	787,70	240,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
20	863,60	156,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	896,30	70,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
22	827,40	346,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	503,90	256,40	2,00	0,10	8,365E-04	126	0,50	-	-	-	-	2
21	896,30	70,70	2,00	0,10	8,313E-04	285	0,50	-	-	-	-	3
10	830,90	63,70	2,00	0,10	8,032E-04	294	0,50	-	-	-	-	2
17	468,90	168,80	2,00	0,10	8,028E-04	99	0,50	-	-	-	-	3
6	572,80	310,10	2,00	0,10	8,027E-04	152	0,50	-	-	-	-	2
4	786,50	-47,20	2,00	0,10	7,996E-04	328	0,50	-	-	-	-	2
1	488,70	172,30	2,00	0,10	7,893E-04	101	0,50	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	0,10	7,819E-04	336	0,50	-	-	-	-	3
20	863,60	156,00	2,00	0,10	7,796E-04	262	0,50	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	0,10	7,605E-04	290	0,60	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	0,09	7,406E-04	303	0,60	-	-	-	-	3
18	722,30	377,90	2,00	0,09	7,061E-04	193	0,50	-	-	-	-	3
22	827,40	346,30	2,00	0,09	6,939E-04	216	0,50	-	-	-	-	4
9	818,10	152,50	2,00	0,08	6,624E-04	262	0,50	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	0,08	6,073E-04	227	0,50	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	0,07	5,874E-04	289	0,60	-	-	-	-	3
16	553,00	64,90	2,00	0,07	5,800E-04	64	0,50	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	0,07	5,492E-04	295	0,70	-	-	-	-	3
3	665,10	18,20	2,00	0,06	4,846E-04	352	0,50	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	0,05	4,230E-04	77	0,50	-	-	-	-	2
7	666,30	229,60	2,00	0,05	4,132E-04	164	0,50	-	-	-	-	2
8	749,20	154,80	2,00	0,05	3,801E-04	269	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	503,90	256,40	2,00	2,23E-04	4,453E-05	126	0,50	-	-	-	-	2
21	896,30	70,70	2,00	2,21E-04	4,425E-05	285	0,50	-	-	-	-	3
17	468,90	168,80	2,00	2,15E-04	4,294E-05	99	0,50	-	-	-	-	3
6	572,80	310,10	2,00	2,14E-04	4,290E-05	152	0,50	-	-	-	-	2
4	786,50	-47,20	2,00	2,12E-04	4,230E-05	329	0,50	-	-	-	-	2
1	488,70	172,30	2,00	2,11E-04	4,228E-05	101	0,50	-	-	-	-	2
10	830,90	63,70	2,00	2,11E-04	4,220E-05	294	0,50	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	2,07E-04	4,150E-05	336	0,50	-	-	-	-	3

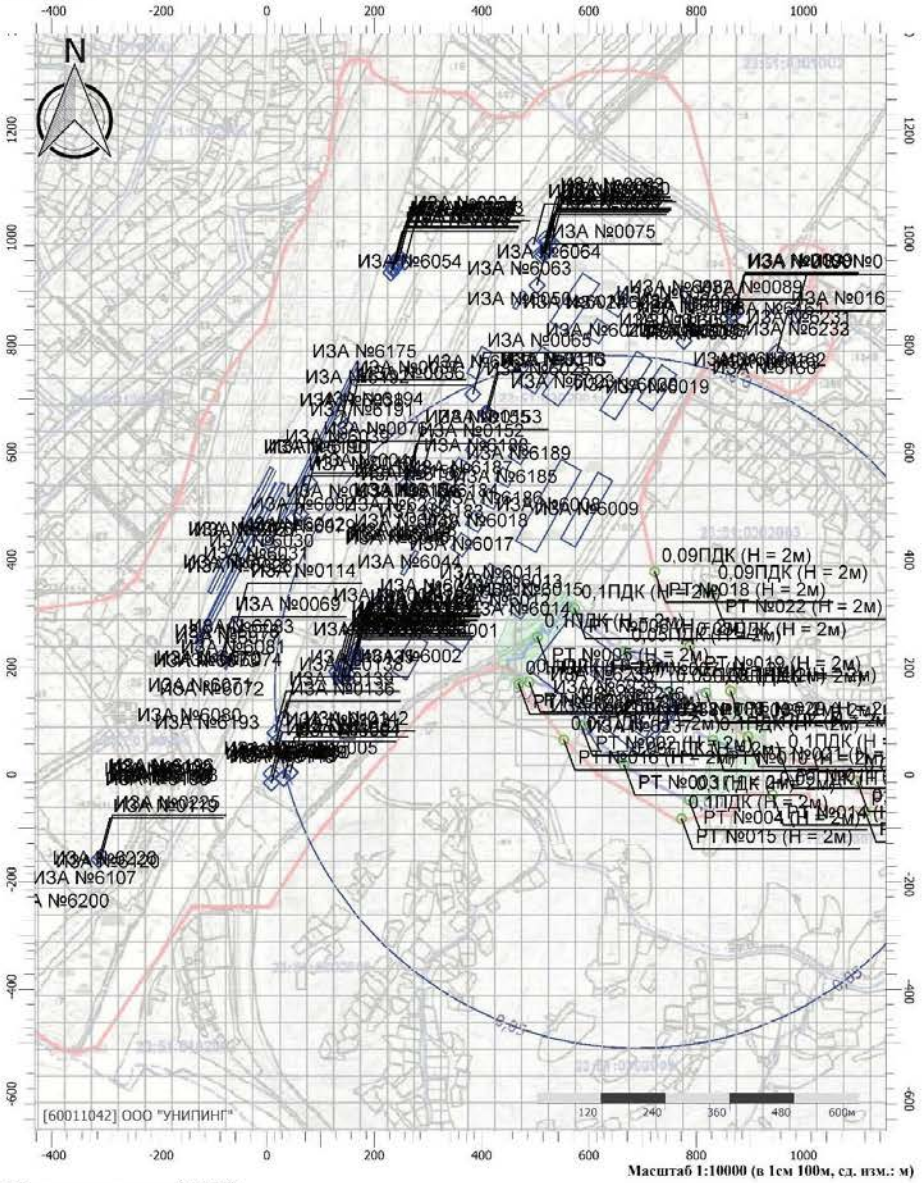
20	863,60	156,00	2,00	2,07E-04	4,146E-05	261	0,50	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	2,03E-04	4,063E-05	290	0,60	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	1,98E-04	3,957E-05	303	0,60	-	-	-	-	3
18	722,30	377,90	2,00	1,90E-04	3,793E-05	192	0,50	-	-	-	-	3
22	827,40	346,30	2,00	1,86E-04	3,726E-05	215	0,50	-	-	-	-	4
9	818,10	152,50	2,00	1,74E-04	3,479E-05	261	0,50	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	1,62E-04	3,234E-05	227	0,50	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	1,58E-04	3,168E-05	289	0,60	-	-	-	-	3
16	553,00	64,90	2,00	1,56E-04	3,119E-05	64	0,50	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	1,48E-04	2,965E-05	295	0,60	-	-	-	-	3
3	665,10	18,20	2,00	1,24E-04	2,489E-05	353	0,50	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	1,14E-04	2,271E-05	77	0,50	-	-	-	-	2
7	666,30	229,60	2,00	1,10E-04	2,203E-05	163	0,50	-	-	-	-	2
8	749,20	154,80	2,00	9,59E-05	1,918E-05	268	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	830,90	63,70	2,00	0,02	0,018	295	0,50	-	-	-	-	2
4	786,50	-47,20	2,00	0,02	0,017	325	0,50	-	-	-	-	2
21	896,30	70,70	2,00	0,02	0,016	287	0,60	-	-	-	-	3
5	503,90	256,40	2,00	0,02	0,016	127	0,50	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	0,02	0,016	331	0,60	-	-	-	-	3
20	863,60	156,00	2,00	0,02	0,016	268	0,50	-	-	-	-	3
9	818,10	152,50	2,00	0,02	0,016	271	0,50	-	-	-	-	2
6	572,80	310,10	2,00	0,01	0,015	157	0,50	-	-	-	-	2
17	468,90	168,80	2,00	0,01	0,015	94	0,50	-	-	-	-	3
1	488,70	172,30	2,00	0,01	0,014	99	0,50	-	-	-	-	2
11	958,20	31,00	2,00	0,01	0,014	291	0,60	-	-	-	-	3
3	665,10	18,20	2,00	0,01	0,014	342	0,50	-	-	-	-	2
14	941,90	-37,90	2,00	0,01	0,014	302	0,60	-	-	-	-	3
18	722,30	377,90	2,00	0,01	0,013	204	0,50	-	-	-	-	3
22	827,40	346,30	2,00	0,01	0,013	226	0,50	-	-	-	-	4
19	787,70	240,10	2,00	0,01	0,013	246	0,50	-	-	-	-	3
8	749,20	154,80	2,00	0,01	0,013	281	0,50	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	9,95E-03	0,010	58	0,50	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	9,74E-03	0,010	290	0,70	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	8,96E-03	0,009	295	0,80	-	-	-	-	3
7	666,30	229,60	2,00	7,99E-03	0,008	171	0,50	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	7,98E-03	0,008	356	0,50	-	-	-	-	2

Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.08.2025 19:47 - 07.08.2025 19:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

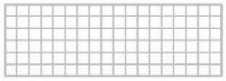


Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения

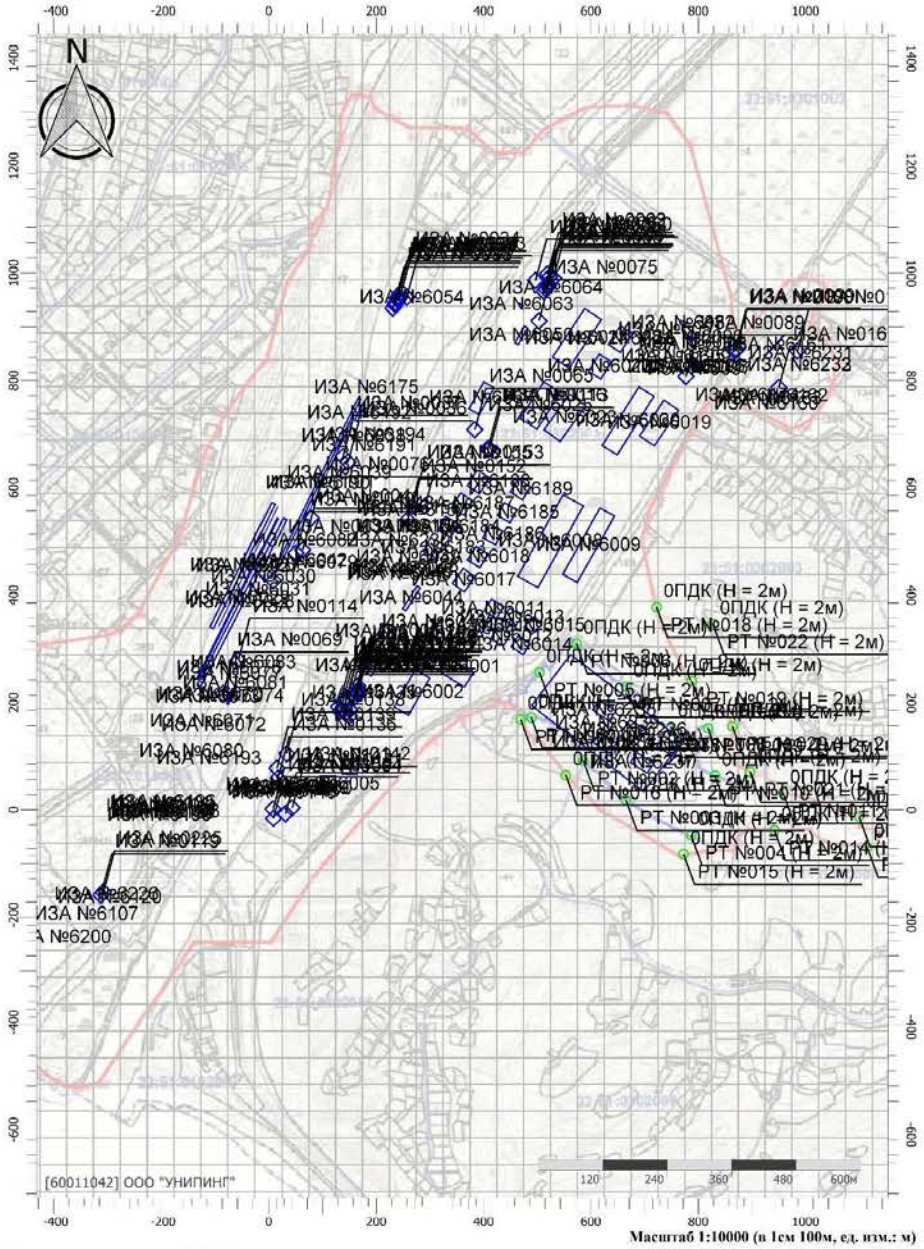
РТ №022 (Н = 2м) Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

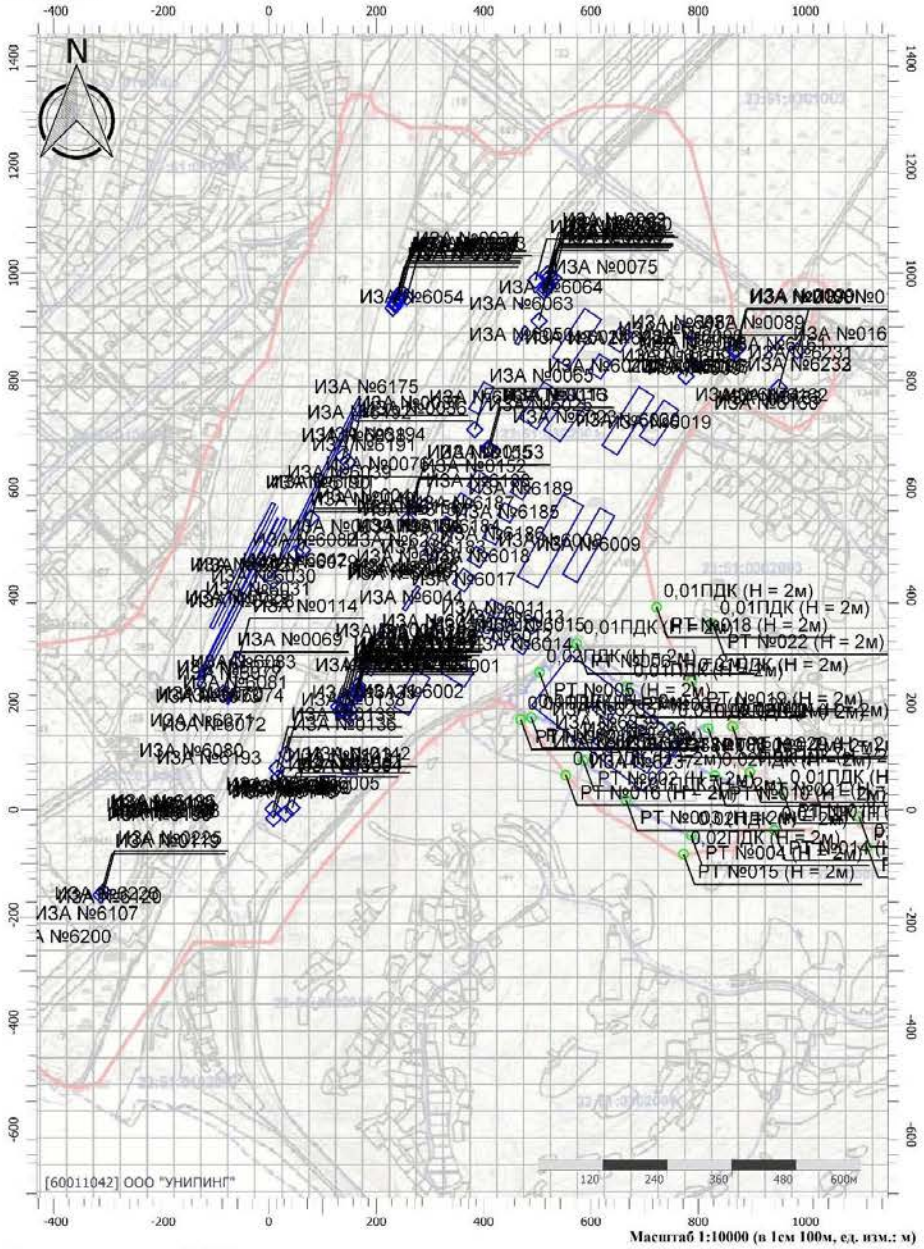
Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.08.2025 19:47 - 07.08.2025 19:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.08.2025 19:47 - 07.08.2025 19:47] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Расчет среднегодовых концентраций только для источников загрязнения атмосферного воздуха, функционирующих на территории земельного участка с к/н 23:51:0302001:110

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 56, Терминал
Город: 5, Туапсе
Район: 5, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных + проект
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1324/25, 14.04.2024. ООО "ПИНГ" - Данные по Краснодарскому Краю: г. Туапсе, 60-00-1042 - [ИЗМЕНЁН]

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона.
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6234	%	1	3	Резервуар №1	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	619,00 / 114,60	632,40 / 135,60	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6235	%	1	3	Резервуар №2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	617,80 / 174,70	631,20 / 195,70	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6236	%	1	3	Резервуар №3	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	675,10 / 138,50	688,50 / 159,50	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6237	%	1	3	Резервуар №4	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	688,50 / 77,20	701,90 / 98,20	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

6238	%	1	3	Резервуар №5	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	737,60 / 108,10	751,00 / 129,10	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0027995	0,000000	1	0,02	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001622	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00

2754				Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006507	0,000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
6239	%	1	3	Неплотности соединений	20	0,00	0,00	0,00	0,00	1	524,40 243,00	735,80 80,70	122,88	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007242	0,000000	1	0,02	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1684176	0,000000	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6234	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	6235	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	6236	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	6237	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	6238	3	1	0,0027995	0,000000	0,0000000	0,0027995
0	0	6239	3	1	0,0007242	0,000000	0,0000000	0,0007242
Итого:					**0,0147217**	**0**	**0**	**0,0147217**

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6234	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	6235	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	6236	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	6237	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
0	0	6238	3	1	0,0001622	0,000000	0,0000000	0,0001622
Итого:					**0,000811**	6239	**0**	**0,000811**

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6234	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	6235	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	6236	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	6237	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	6238	3	1	0,0006507	0,000000	0,0000000	0,0006507
0	0	6239	3	1	0,1684176	0,000000	0,0000000	0,1684176
Итого:					**0,1716711**	**0**	**0**	**0,1716711**

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Автомат	462,00	161,00	797,24	161,00	290,00	0,00	238,00	204,00	2,00
2	Полное описание	-725,40	382,55	1207,30	382,55	2312,30	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	488,70	172,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	585,70	91,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	665,10	18,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	786,50	-47,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	503,90	256,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	572,80	310,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	666,30	229,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	749,20	154,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	818,10	152,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
10	830,90	63,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
11	958,20	31,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1099,50	-12,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1114,70	-69,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	941,90	-37,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	772,50	-82,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	553,00	64,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	468,90	168,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
18	722,30	377,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
19	787,70	240,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
20	863,60	156,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
21	896,30	70,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
22	827,40	346,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	722,30	377,90	2,00	5,52E-03	1,104E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	5,48E-03	1,096E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	5,15E-03	1,030E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	827,40	346,30	2,00	4,92E-03	9,836E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	958,20	31,00	2,00	4,14E-03	8,282E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	3,65E-03	7,291E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	896,30	70,70	2,00	3,27E-03	6,538E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	772,50	-82,30	2,00	3,02E-03	6,031E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	863,60	156,00	2,00	2,98E-03	5,950E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	572,80	310,10	2,00	2,96E-03	5,910E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	786,50	-47,20	2,00	2,43E-03	4,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	2,41E-03	4,826E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	468,90	168,80	2,00	2,21E-03	4,415E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	503,90	256,40	2,00	2,17E-03	4,338E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	818,10	152,50	2,00	2,00E-03	3,990E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	830,90	63,70	2,00	1,99E-03	3,986E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	488,70	172,30	2,00	1,90E-03	3,804E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	665,10	18,20	2,00	1,18E-03	2,358E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	1,18E-03	2,355E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	666,30	229,60	2,00	1,13E-03	2,259E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	749,20	154,80	2,00	8,26E-04	1,651E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	7,12E-04	1,425E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	1099,50	-12,20	2,00	5,54E-06	5,540E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	722,30	377,90	2,00	5,34E-06	5,341E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	5,24E-06	5,238E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	827,40	346,30	2,00	4,72E-06	4,717E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	958,20	31,00	2,00	4,00E-06	4,003E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	3,53E-06	3,534E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	896,30	70,70	2,00	3,03E-06	3,034E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	772,50	-82,30	2,00	2,83E-06	2,832E-07	-	-	-	-	-	-	3

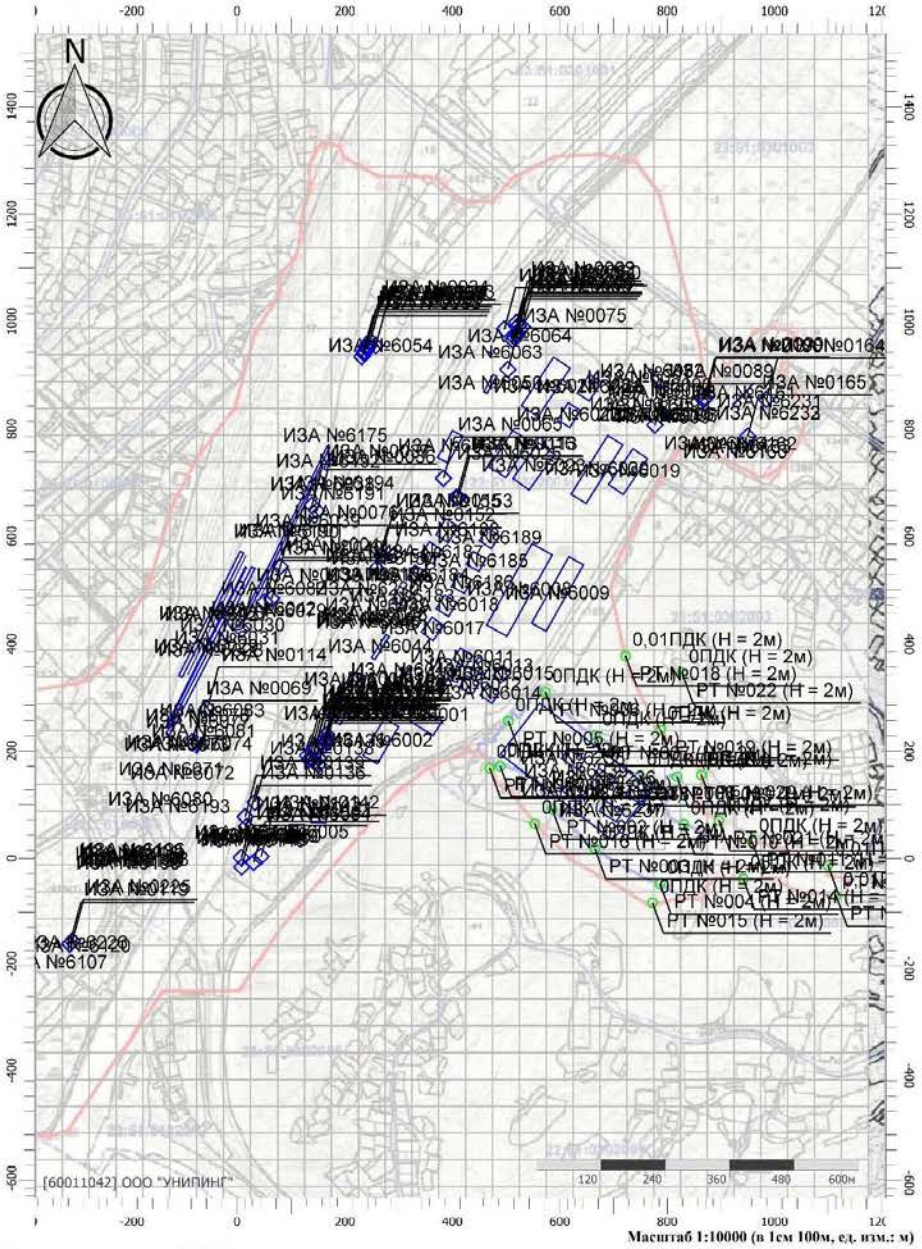
6	572,80	310,10	2,00	2,83E-06	2,830E-07	-	-	-	-	-	-	2
20	863,60	156,00	2,00	2,67E-06	2,667E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	786,50	-47,20	2,00	2,23E-06	2,226E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	468,90	168,80	2,00	2,16E-06	2,161E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	503,90	256,40	2,00	2,12E-06	2,124E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	2,10E-06	2,098E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	488,70	172,30	2,00	1,86E-06	1,857E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	830,90	63,70	2,00	1,73E-06	1,730E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	818,10	152,50	2,00	1,68E-06	1,680E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	1,01E-06	1,008E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	666,30	229,60	2,00	9,63E-07	9,627E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	665,10	18,20	2,00	9,44E-07	9,440E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	5,76E-07	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	749,20	154,80	2,00	5,73E-07	5,734E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	468,90	168,80	2,00	-	1,603E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	488,70	172,30	2,00	-	1,398E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	503,90	256,40	2,00	-	1,572E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	553,00	64,90	2,00	-	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	572,80	310,10	2,00	-	2,397E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	585,70	91,80	2,00	-	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	665,10	18,20	2,00	-	1,698E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	666,30	229,60	2,00	-	1,393E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	722,30	377,90	2,00	-	4,248E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	749,20	154,80	2,00	-	1,540E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	772,50	-82,30	2,00	-	2,671E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	786,50	-47,20	2,00	-	2,379E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	787,70	240,10	2,00	-	2,811E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	818,10	152,50	2,00	-	2,541E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	827,40	346,30	2,00	-	3,957E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	830,90	63,70	2,00	-	2,334E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	863,60	156,00	2,00	-	3,144E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	896,30	70,70	2,00	-	3,036E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	941,90	-37,90	2,00	-	2,785E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	958,20	31,00	2,00	-	3,206E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1099,50	-12,20	2,00	-	3,269E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1114,70	-69,40	2,00	-	2,963E-04	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

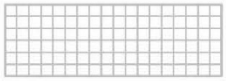
Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.08.2025 19:47 - 07.08.2025 19:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Условные обозначения

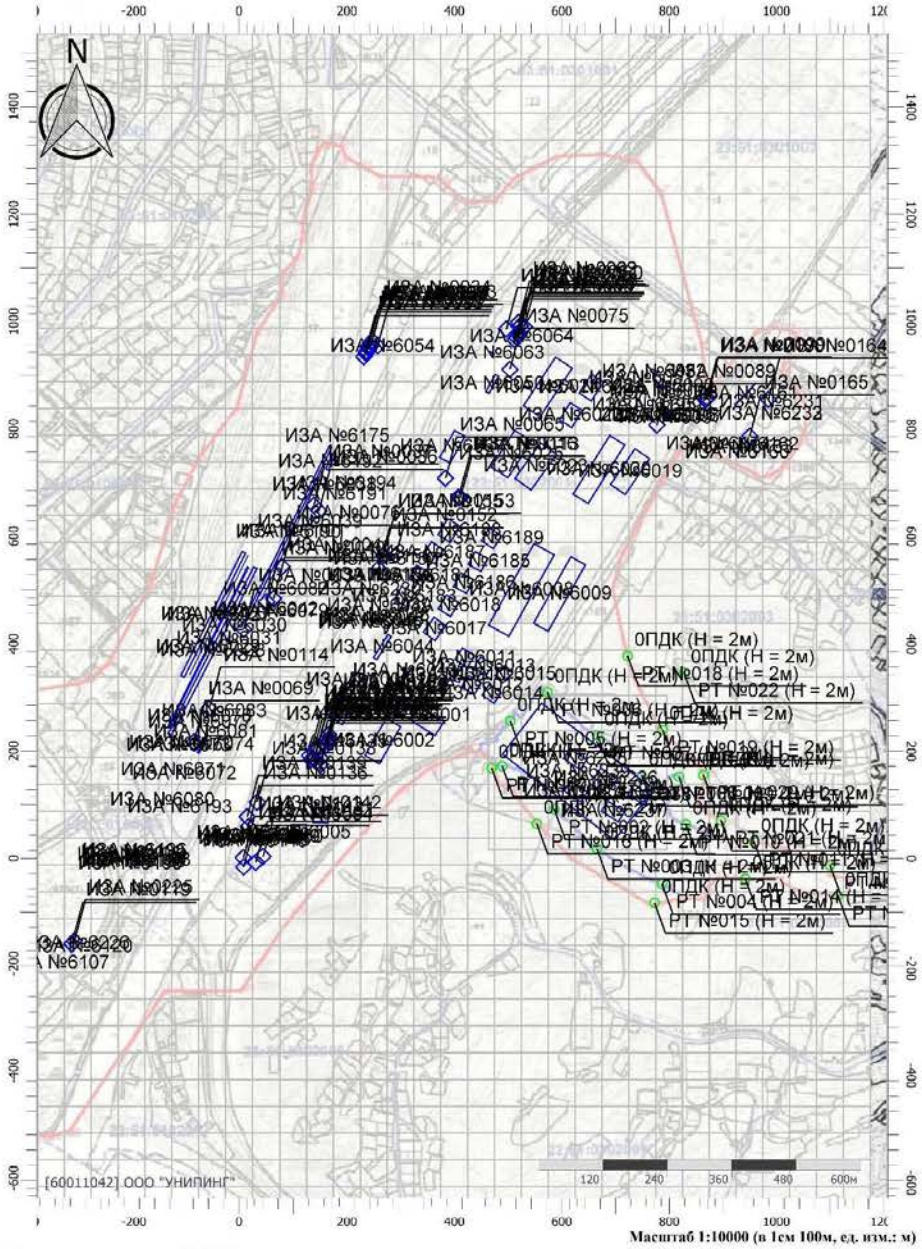
РТ №022 (Н = 2м) Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

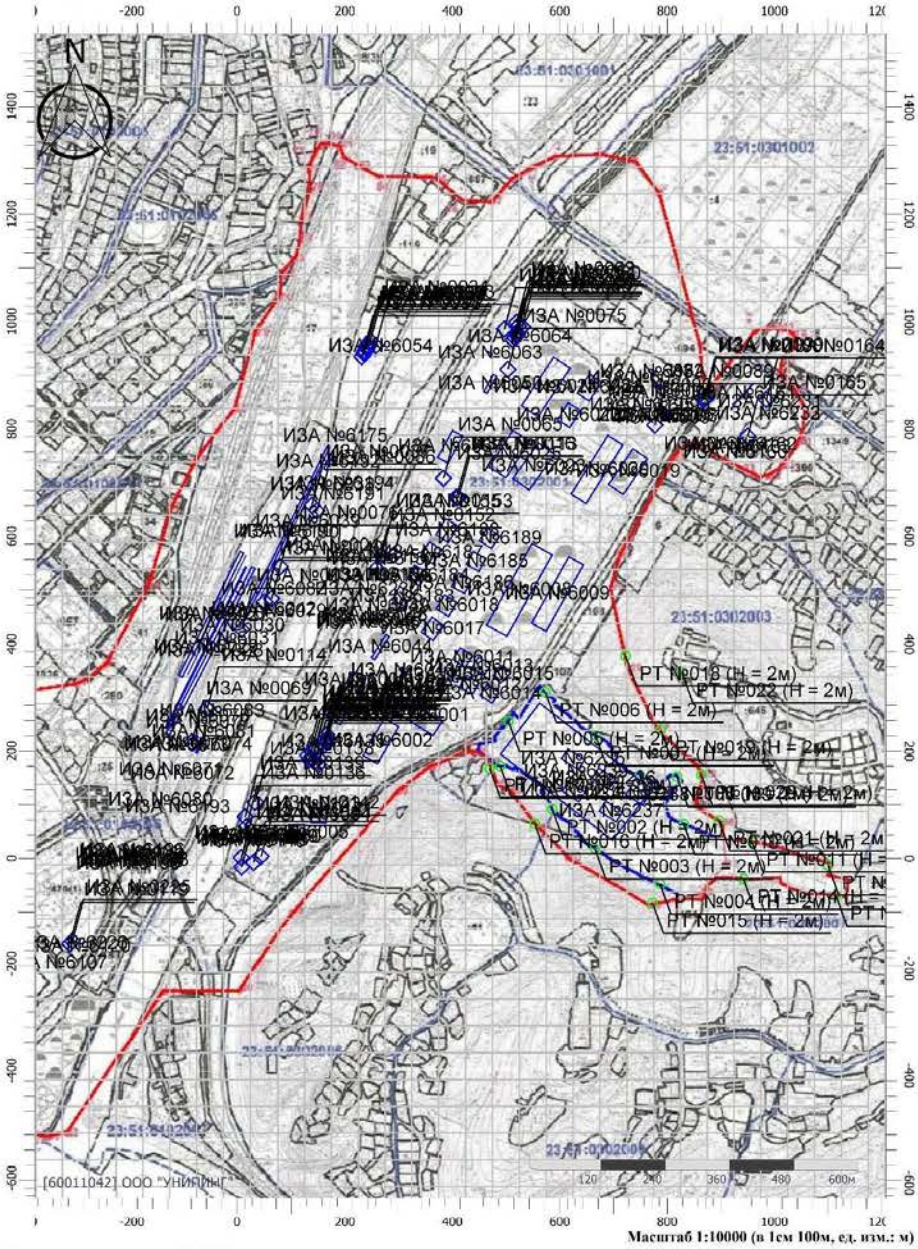
Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.08.2025 19:47 - 07.08.2025 19:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Терминал (56) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.08.2025 19:47 - 07.08.2025 19:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Насос №1	560.90	219.30	0.00		81.0	81.0	86.0	94.0	90.0	88.0	87.0	79.0	76.0	93.5	Да
002	Насос №2	569.10	228.70	0.00		81.0	81.0	86.0	94.0	90.0	88.0	87.0	79.0	76.0	93.5	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Источники шума терминала	675.26	1038.57	-354.26	-95.17	431.28	1.00	0.00		94.0	94.0	102.0	103.0	106.0	105.0	102.0	95.0	92.0	109.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
023	Расчетная точка	578.50	305.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Расчетная точка	673.80	224.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	Расчетная точка	757.30	158.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
026	Расчетная точка	798.50	91.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
027	Расчетная точка	877.30	48.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
028	Расчетная точка	795.00	-50.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
029	Расчетная точка	653.80	24.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
030	Расчетная точка	577.40	112.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
031	Расчетная точка	490.30	180.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
032	Расчетная точка	497.40	253.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
033	Расчетная точка	959.70	32.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
034	Расчетная точка	1090.20	-3.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
035	Расчетная точка	1103.20	-64.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
036	Расчетная точка	965.50	-34.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
037	Расчетная точка	732.60	-68.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
038	Расчетная точка	518.60	107.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

039	Расчетная точка	438.60	200.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
040	Расчетная точка	860.90	124.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
041	Расчетная точка	775.00	258.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
042	Расчетная точка	713.80	395.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
043	Расчетная точка	691.50	514.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
044	Расчетная точка	831.40	347.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	-732.30	391.95	1206.30	391.95	2312.30	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
023	Расчетная точка	578.50	305.10	1.50	19.9	19.9	25.6	32.3	29.4	27.5	25.3	15.1	4.6	32.40	
024	Расчетная точка	673.80	224.00	1.50	18	18	23.7	30.3	27.4	25.5	22.9	11.9	0	30.20	
025	Расчетная точка	757.30	158.10	1.50	14.2	14.2	20.4	25.8	23.9	21.9	18.1	3.5	0	26.20	
026	Расчетная точка	798.50	91.10	1.50	12.6	12.5	19	23.8	22.4	20.3	15.8	0	0	24.40	
027	Расчетная точка	877.30	48.70	1.50	11	11	17.7	21.8	20.9	18.7	13.4	0	0	22.60	
028	Расчетная точка	795.00	-50.10	1.50	11	10.9	17.7	21.8	20.9	18.6	13.3	0	0	22.60	
029	Расчетная точка	653.80	24.00	1.50	13.8	13.7	20.1	25.3	23.6	21.5	17.6	0	0	25.70	
030	Расчетная точка	577.40	112.20	1.50	17.8	17.8	23.5	30.1	27.3	25.3	22.7	11.5	0	30.00	
031	Расчетная точка	490.30	180.50	1.50	19.6	19.6	25.3	32	29.1	27.2	24.9	14.6	1.8	32.00	
032	Расчетная точка	497.40	253.40	1.50	20.6	20.6	26.2	33	30	28.2	26	16.1	6.2	33.00	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
033	Расчетная точка	959.70	32.20	1.50	9.9	9.9	16.8	20.4	19.8	17.5	11.6	0	0	21.40	
034	Расчетная точка	1090.20	-3.00	1.50	8.6	8.5	15.5	18.6	18.4	15.9	9	0	0	19.70	
035	Расчетная точка	1103.20	-64.20	1.50	8.2	7.4	15.1	18.1	17.9	15.4	8.1	0	0	19.10	
036	Расчетная точка	965.50	-34.80	1.50	9.4	9.4	16.3	19.8	19.3	16.9	10.6	0	0	20.80	
037	Расчетная точка	732.60	-68.90	1.50	11.4	11.3	18	22.3	21.3	19.1	14	0	0	23.10	
038	Расчетная точка	518.60	107.50	1.50	17.3	17.3	23.2	29.4	26.9	25	22.2	10.7	0	29.60	
039	Расчетная точка	438.60	200.50	1.50	17.6	17.6	23.8	29.4	27.5	25.8	22.9	12	0	30.20	
040	Расчетная точка	860.90	124.00	1.50	11.8	11.8	18.4	22.8	21.7	19.6	14.7	0	0	23.60	
041	Расчетная точка	775.00	258.10	1.50	14.2	14.2	20.6	25.7	24.1	22.2	18.3	0.2	0	26.40	
042	Расчетная точка	713.80	395.70	1.50	14.7	14.6	21.4	25.7	25.1	23.4	19.6	5	0	27.40	
043	Расчетная точка	691.50	514.50	1.50	14.4	14.4	21.8	24.6	25.5	24.1	20.3	9.3	0	27.90	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
044	Расчетная точка	831.40	347.50	1.50	13	12.9	19.8	23.8	23.3	21.5	17	0	0	25.40	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-732.30	1548.10	1.50	4.6	4.5	12.2	13.1	14.4	11.4	1.3	0	0	15.00	
-682.30	1548.10	1.50	4.8	4.7	12.4	13.3	14.7	11.7	1.9	0	0	15.30	
-632.30	1548.10	1.50	5	4.9	12.6	13.6	14.9	12	2.5	0	0	15.60	
-582.30	1548.10	1.50	5.2	5.1	12.8	13.8	15.2	12.4	3	0	0	15.90	
-532.30	1548.10	1.50	5.4	5.3	13	14	15.5	12.7	3.6	0	0	16.30	
-482.30	1548.10	1.50	5.7	5.6	13.3	14.3	15.8	13.1	4.2	0	0	16.60	
-432.30	1548.10	1.50	5.9	5.8	13.5	14.5	16.1	13.4	4.8	0	0	16.90	
-382.30	1548.10	1.50	6.1	6	13.8	14.8	16.4	13.8	5.4	0	0	17.30	
-332.30	1548.10	1.50	6.4	6.3	14	15.1	16.7	14.2	6	0	0	17.70	
-282.30	1548.10	1.50	6.6	6.5	14.3	15.3	17	14.6	6.6	0	0	18.00	
-232.30	1548.10	1.50	6.9	6.8	14.6	15.6	17.3	15	7.2	0	0	18.40	
-182.30	1548.10	1.50	7.1	7.1	14.8	15.9	17.7	15.4	7.8	0	0	18.80	
-132.30	1548.10	1.50	7.4	7.3	15.1	16.2	18	15.8	8.4	0	0	19.20	
-82.30	1548.10	1.50	7.7	7.6	15.4	16.5	18.4	16.2	9.1	0	0	19.60	
-32.30	1548.10	1.50	8	7.9	15.7	16.8	18.7	16.6	9.7	0	0	20.00	
17.70	1548.10	1.50	8.3	8.2	16	17.1	19.1	17	10.4	0	0	20.50	
67.70	1548.10	1.50	8.6	8.5	16.4	17.5	19.5	17.5	11	0	0	20.90	
117.70	1548.10	1.50	8.9	8.9	16.7	17.8	19.9	17.9	11.7	0	0	21.40	
167.70	1548.10	1.50	9.2	9.2	17	18.1	20.3	18.4	12.4	0	0	21.90	
217.70	1548.10	1.50	9.5	9.5	17.4	18.5	20.6	18.8	13	0	0	22.30	
267.70	1548.10	1.50	9.8	9.8	17.7	18.8	21	19.2	13.6	0	0	22.70	
317.70	1548.10	1.50	10.1	10.1	17.9	19	21.3	19.6	14.1	0	0	23.10	
367.70	1548.10	1.50	10.3	10.3	18.2	19.3	21.6	19.9	14.5	0	0	23.40	
417.70	1548.10	1.50	10.5	10.5	18.3	19.4	21.8	20.1	14.9	0	0	23.60	
467.70	1548.10	1.50	10.6	10.6	18.5	19.5	21.9	20.3	15	0	0	23.70	
517.70	1548.10	1.50	10.6	10.6	18.5	19.6	21.9	20.3	15.1	0	0	23.80	
567.70	1548.10	1.50	10.6	10.6	18.4	19.5	21.9	20.2	15	0	0	23.70	
617.70	1548.10	1.50	10.5	10.4	18.3	19.4	21.8	20.1	14.8	0	0	23.60	
667.70	1548.10	1.50	10.3	10.3	18.2	19.2	21.6	19.9	14.5	0	0	23.30	
717.70	1548.10	1.50	10.1	10	17.9	19	21.3	19.6	14.1	0	0	23.00	
767.70	1548.10	1.50	9.8	9.8	17.6	18.7	21	19.2	13.5	0	0	22.70	
817.70	1548.10	1.50	9.5	9.5	17.3	18.4	20.6	18.8	13	0	0	22.30	
867.70	1548.10	1.50	9.2	9.2	17	18.1	20.2	18.4	12.3	0	0	21.80	
917.70	1548.10	1.50	8.9	8.9	16.7	17.8	19.9	17.9	11.7	0	0	21.40	
967.70	1548.10	1.50	8.6	8.6	16.4	17.5	19.5	17.5	11.1	0	0	21.00	
1017.70	1548.10	1.50	8.3	8.3	16.1	17.2	19.2	17.1	10.5	0	0	20.60	
1067.70	1548.10	1.50	8	8	15.8	16.9	18.8	16.7	9.9	0	0	20.10	
1117.70	1548.10	1.50	7.8	7.7	15.5	16.6	18.5	16.3	9.3	0	0	19.70	
1167.70	1548.10	1.50	7.5	7.5	15.3	16.4	18.2	16	8.7	0	0	19.40	
-732.30	1498.10	1.50	4.8	4.7	12.3	13.3	14.6	11.7	1.8	0	0	15.30	
-682.30	1498.10	1.50	5	4.9	12.6	13.5	14.9	12	2.4	0	0	15.60	
-632.30	1498.10	1.50	5.2	5.1	12.8	13.8	15.2	12.3	3	0	0	15.90	
-582.30	1498.10	1.50	5.4	5.3	13	14	15.5	12.7	3.5	0	0	16.20	

-532.30	1498.10	1.50	5.6	5.5	13.3	14.3	15.8	13.1	4.1	0	0	16.60	
-482.30	1498.10	1.50	5.9	5.8	13.5	14.5	16.1	13.4	4.7	0	0	16.90	
-432.30	1498.10	1.50	6.1	6	13.7	14.8	16.4	13.8	5.3	0	0	17.30	
-382.30	1498.10	1.50	6.3	6.3	14	15.1	16.7	14.2	5.9	0	0	17.60	
-332.30	1498.10	1.50	6.6	6.5	14.3	15.3	17	14.5	6.5	0	0	18.00	
-282.30	1498.10	1.50	6.8	6.8	14.5	15.6	17.3	14.9	7.1	0	0	18.40	
-232.30	1498.10	1.50	7.1	7	14.8	15.9	17.6	15.3	7.7	0	0	18.80	
-182.30	1498.10	1.50	7.4	7.3	15.1	16.2	18	15.7	8.4	0	0	19.20	
-132.30	1498.10	1.50	7.7	7.6	15.4	16.5	18.3	16.1	9	0	0	19.60	
-82.30	1498.10	1.50	7.9	7.9	15.7	16.8	18.7	16.6	9.6	0	0	20.00	
-32.30	1498.10	1.50	8.2	8.2	16	17.1	19.1	17	10.3	0	0	20.50	
17.70	1498.10	1.50	8.6	8.5	16.3	17.4	19.5	17.4	11	0	0	20.90	
67.70	1498.10	1.50	8.9	8.8	16.7	17.8	19.8	17.9	11.6	0	0	21.40	
117.70	1498.10	1.50	9.2	9.2	17	18.1	20.3	18.4	12.3	0	0	21.80	
167.70	1498.10	1.50	9.6	9.5	17.4	18.5	20.7	18.9	13	0	0	22.30	
217.70	1498.10	1.50	9.9	9.9	17.7	18.9	21.1	19.3	13.7	0	0	22.80	
267.70	1498.10	1.50	10.2	10.2	18.1	19.2	21.5	19.8	14.4	0	0	23.30	
317.70	1498.10	1.50	10.5	10.5	18.4	19.5	21.9	20.2	15	0	0	23.70	
367.70	1498.10	1.50	10.8	10.8	18.7	19.8	22.2	20.5	15.5	0.4	0	24.10	
417.70	1498.10	1.50	11	11	18.9	20	22.4	20.8	15.8	1.2	0	24.40	
467.70	1498.10	1.50	11.1	11.1	19	20.1	22.6	21	16.1	1.7	0	24.50	
517.70	1498.10	1.50	11.2	11.2	19.1	20.2	22.6	21	16.2	1.9	0	24.60	
567.70	1498.10	1.50	11.1	11.1	19	20.1	22.6	21	16.1	1.7	0	24.50	
617.70	1498.10	1.50	11	11	18.9	20	22.4	20.8	15.8	1.2	0	24.30	
667.70	1498.10	1.50	10.8	10.8	18.7	19.8	22.2	20.5	15.4	0.4	0	24.10	
717.70	1498.10	1.50	10.5	10.5	18.4	19.5	21.9	20.2	14.9	0	0	23.70	
767.70	1498.10	1.50	10.2	10.2	18.1	19.2	21.5	19.8	14.3	0	0	23.20	
817.70	1498.10	1.50	9.9	9.8	17.7	18.8	21.1	19.3	13.7	0	0	22.80	
867.70	1498.10	1.50	9.6	9.5	17.4	18.5	20.7	18.9	13	0	0	22.30	
917.70	1498.10	1.50	9.2	9.2	17	18.2	20.3	18.4	12.4	0	0	21.90	
967.70	1498.10	1.50	8.9	8.9	16.7	17.9	19.9	18	11.8	0	0	21.40	
1017.70	1498.10	1.50	8.6	8.6	16.4	17.6	19.6	17.6	11.1	0	0	21.00	
1067.70	1498.10	1.50	8.3	8.3	16.1	17.3	19.2	17.2	10.5	0	0	20.60	
1117.70	1498.10	1.50	8.1	8	15.8	17	18.9	16.8	9.9	0	0	20.20	
1167.70	1498.10	1.50	7.8	7.7	15.6	16.7	18.5	16.4	9.3	0	0	19.80	
-732.30	1448.10	1.50	5	4.9	12.5	13.5	14.9	12	2.4	0	0	15.50	
-682.30	1448.10	1.50	5.2	5.1	12.8	13.8	15.2	12.3	2.9	0	0	15.90	
-632.30	1448.10	1.50	5.4	5.3	13	14	15.4	12.7	3.5	0	0	16.20	
-582.30	1448.10	1.50	5.6	5.5	13.2	14.3	15.7	13	4.1	0	0	16.50	
-532.30	1448.10	1.50	5.8	5.8	13.5	14.5	16	13.4	4.7	0	0	16.90	
-482.30	1448.10	1.50	6.1	6	13.7	14.8	16.3	13.7	5.2	0	0	17.20	
-432.30	1448.10	1.50	6.3	6.2	14	15	16.6	14.1	5.8	0	0	17.60	
-382.30	1448.10	1.50	6.6	6.5	14.2	15.3	17	14.5	6.4	0	0	18.00	
-332.30	1448.10	1.50	6.8	6.7	14.5	15.6	17.3	14.9	7.1	0	0	18.30	
-282.30	1448.10	1.50	7.1	7	14.8	15.9	17.6	15.3	7.7	0	0	18.70	
-232.30	1448.10	1.50	7.3	7.3	15.1	16.2	18	15.7	8.3	0	0	19.10	
-182.30	1448.10	1.50	7.6	7.6	15.4	16.5	18.3	16.1	8.9	0	0	19.50	
-132.30	1448.10	1.50	7.9	7.9	15.7	16.8	18.7	16.5	9.6	0	0	19.90	
-82.30	1448.10	1.50	8.2	8.2	16	17.1	19	17	10.2	0	0	20.40	
-32.30	1448.10	1.50	8.5	8.5	16.3	17.4	19.4	17.4	10.9	0	0	20.90	
17.70	1448.10	1.50	8.8	8.8	16.6	17.8	19.8	17.9	11.6	0	0	21.30	
67.70	1448.10	1.50	9.2	9.1	17	18.1	20.2	18.3	12.3	0	0	21.80	

117.70	1448.10	1.50	9.5	9.5	17.3	18.5	20.7	18.8	13	0	0	22.30	
167.70	1448.10	1.50	9.9	9.8	17.7	18.9	21.1	19.3	13.7	0	0	22.80	
217.70	1448.10	1.50	10.3	10.2	18.1	19.2	21.6	19.8	14.4	0	0	23.30	
267.70	1448.10	1.50	10.6	10.6	18.5	19.6	22	20.3	15.2	0	0	23.80	
317.70	1448.10	1.50	11	11	18.9	20	22.4	20.8	15.8	1.2	0	24.30	
367.70	1448.10	1.50	11.3	11.3	19.2	20.3	22.8	21.2	16.4	2.4	0	24.80	
417.70	1448.10	1.50	11.6	11.5	19.4	20.6	23.1	21.5	16.8	3.3	0	25.10	
467.70	1448.10	1.50	11.7	11.7	19.6	20.7	23.3	21.7	17.1	3.9	0	25.30	
517.70	1448.10	1.50	11.8	11.7	19.7	20.8	23.3	21.8	17.2	4.1	0	25.40	
567.70	1448.10	1.50	11.7	11.7	19.6	20.7	23.2	21.7	17.1	3.9	0	25.30	
617.70	1448.10	1.50	11.5	11.5	19.4	20.6	23.1	21.5	16.8	3.3	0	25.10	
667.70	1448.10	1.50	11.3	11.3	19.2	20.3	22.8	21.2	16.3	2.3	0	24.70	
717.70	1448.10	1.50	11	10.9	18.8	20	22.4	20.8	15.8	1.1	0	24.30	
767.70	1448.10	1.50	10.6	10.6	18.5	19.6	22	20.3	15.1	0	0	23.80	
817.70	1448.10	1.50	10.3	10.2	18.1	19.3	21.6	19.8	14.4	0	0	23.30	
867.70	1448.10	1.50	9.9	9.9	17.8	18.9	21.2	19.3	13.8	0	0	22.80	
917.70	1448.10	1.50	9.6	9.5	17.4	18.6	20.8	18.9	13.1	0	0	22.40	
967.70	1448.10	1.50	9.3	9.2	17.1	18.2	20.4	18.5	12.5	0	0	21.90	
1017.70	1448.10	1.50	9	8.9	16.8	17.9	20	18	11.8	0	0	21.50	
1067.70	1448.10	1.50	8.7	8.6	16.4	17.6	19.6	17.6	11.2	0	0	21.10	
1117.70	1448.10	1.50	8.4	8.3	16.2	17.3	19.2	17.2	10.6	0	0	20.70	
1167.70	1448.10	1.50	8.1	8	15.9	17	18.9	16.8	10	0	0	20.20	
-732.30	1398.10	1.50	5.2	5.1	12.8	13.7	15.1	12.3	2.9	0	0	15.80	
-682.30	1398.10	1.50	5.4	5.3	13	14	15.4	12.6	3.4	0	0	16.20	
-632.30	1398.10	1.50	5.6	5.5	13.2	14.2	15.7	13	4	0	0	16.50	
-582.30	1398.10	1.50	5.8	5.7	13.5	14.5	16	13.3	4.6	0	0	16.80	
-532.30	1398.10	1.50	6	6	13.7	14.8	16.3	13.7	5.2	0	0	17.20	
-482.30	1398.10	1.50	6.3	6.2	14	15	16.6	14.1	5.8	0	0	17.60	
-432.30	1398.10	1.50	6.5	6.5	14.2	15.3	16.9	14.5	6.4	0	0	17.90	
-382.30	1398.10	1.50	6.8	6.7	14.5	15.6	17.3	14.9	7	0	0	18.30	
-332.30	1398.10	1.50	7.1	7	14.8	15.9	17.6	15.3	7.6	0	0	18.70	
-282.30	1398.10	1.50	7.3	7.3	15	16.2	17.9	15.7	8.2	0	0	19.10	
-232.30	1398.10	1.50	7.6	7.5	15.3	16.5	18.3	16.1	8.9	0	0	19.50	
-182.30	1398.10	1.50	7.9	7.8	15.6	16.8	18.6	16.5	9.5	0	0	19.90	
-132.30	1398.10	1.50	8.2	8.1	15.9	17.1	19	16.9	10.2	0	0	20.30	
-82.30	1398.10	1.50	8.5	8.4	16.3	17.4	19.4	17.4	10.8	0	0	20.80	
-32.30	1398.10	1.50	8.8	8.8	16.6	17.8	19.8	17.8	11.5	0	0	21.30	
17.70	1398.10	1.50	9.1	9.1	17	18.1	20.3	18.3	12.2	0	0	21.80	
67.70	1398.10	1.50	9.5	9.5	17.3	18.5	20.7	18.8	12.9	0	0	22.30	
117.70	1398.10	1.50	9.9	9.8	17.7	18.8	21.1	19.3	13.6	0	0	22.80	
167.70	1398.10	1.50	10.2	10.2	18.1	19.2	21.5	19.8	14.4	0	0	23.30	
217.70	1398.10	1.50	10.6	10.6	18.5	19.6	22	20.3	15.1	0	0	23.80	
267.70	1398.10	1.50	11	11	18.9	20.1	22.5	20.8	15.9	1.3	0	24.40	
317.70	1398.10	1.50	11.4	11.4	19.3	20.5	22.9	21.4	16.6	2.9	0	24.90	
367.70	1398.10	1.50	11.8	11.8	19.7	20.8	23.4	21.9	17.3	4.3	0	25.50	
417.70	1398.10	1.50	12.1	12.1	20	21.2	23.7	22.3	17.8	5.4	0	25.90	
467.70	1398.10	1.50	12.3	12.3	20.2	21.4	23.9	22.5	18.2	6.1	0	26.10	
517.70	1398.10	1.50	12.4	12.3	20.3	21.4	24	22.6	18.3	6.3	0	26.20	
567.70	1398.10	1.50	12.3	12.3	20.2	21.3	23.9	22.5	18.2	6.1	0	26.10	
617.70	1398.10	1.50	12.1	12.1	20	21.1	23.7	22.2	17.8	5.3	0	25.80	
667.70	1398.10	1.50	11.8	11.8	19.7	20.8	23.3	21.8	17.2	4.2	0	25.40	
717.70	1398.10	1.50	11.4	11.4	19.3	20.4	22.9	21.3	16.6	2.8	0	24.90	

767.70	1398.10	1.50	11	11	18.9	20.1	22.5	20.8	15.9	1.3	0	24.40	
817.70	1398.10	1.50	10.7	10.6	18.5	19.7	22	20.3	15.2	0	0	23.80	
867.70	1398.10	1.50	10.3	10.3	18.1	19.3	21.6	19.9	14.5	0	0	23.40	
917.70	1398.10	1.50	10	9.9	17.8	19	21.2	19.4	13.8	0	0	22.90	
967.70	1398.10	1.50	9.6	9.6	17.4	18.6	20.8	18.9	13.2	0	0	22.40	
1017.70	1398.10	1.50	9.3	9.3	17.1	18.3	20.4	18.5	12.5	0	0	22.00	
1067.70	1398.10	1.50	9	8.9	16.8	18	20.1	18.1	11.9	0	0	21.60	
1117.70	1398.10	1.50	8.7	8.6	16.5	17.7	19.7	17.7	11.3	0	0	21.10	
1167.70	1398.10	1.50	8.4	8.4	16.2	17.4	19.3	17.2	10.7	0	0	20.70	
-732.30	1348.10	1.50	5.4	5.3	13	14	15.4	12.6	3.4	0	0	16.10	
-682.30	1348.10	1.50	5.6	5.5	13.2	14.2	15.7	13	4	0	0	16.50	
-632.30	1348.10	1.50	5.8	5.7	13.4	14.5	16	13.3	4.5	0	0	16.80	
-582.30	1348.10	1.50	6	5.9	13.7	14.7	16.3	13.7	5.1	0	0	17.20	
-532.30	1348.10	1.50	6.3	6.2	13.9	15	16.6	14.1	5.7	0	0	17.50	
-482.30	1348.10	1.50	6.5	6.4	14.2	15.3	16.9	14.4	6.3	0	0	17.90	
-432.30	1348.10	1.50	6.8	6.7	14.5	15.6	17.2	14.8	6.9	0	0	18.30	
-382.30	1348.10	1.50	7	7	14.7	15.9	17.6	15.2	7.6	0	0	18.70	
-332.30	1348.10	1.50	7.3	7.2	15	16.1	17.9	15.6	8.2	0	0	19.00	
-282.30	1348.10	1.50	7.6	7.5	15.3	16.5	18.2	16	8.8	0	0	19.50	
-232.30	1348.10	1.50	7.9	7.8	15.6	16.8	18.6	16.5	9.5	0	0	19.90	
-182.30	1348.10	1.50	8.2	8.1	15.9	17.1	19	16.9	10.1	0	0	20.30	
-132.30	1348.10	1.50	8.5	8.4	16.2	17.4	19.3	17.3	10.8	0	0	20.80	
-82.30	1348.10	1.50	8.8	8.7	16.6	17.7	19.8	17.8	11.5	0	0	21.30	
-32.30	1348.10	1.50	9.1	9.1	16.9	18.1	20.2	18.2	12.1	0	0	21.70	
17.70	1348.10	1.50	9.5	9.4	17.3	18.5	20.6	18.7	12.8	0	0	22.20	
67.70	1348.10	1.50	9.8	9.8	17.7	18.8	21.1	19.2	13.6	0	0	22.70	
117.70	1348.10	1.50	10.2	10.2	18	19.2	21.5	19.7	14.3	0	0	23.20	
167.70	1348.10	1.50	10.6	10.6	18.4	19.6	22	20.3	15	0	0	23.80	
217.70	1348.10	1.50	11	11	18.9	20	22.4	20.8	15.8	1.2	0	24.30	
267.70	1348.10	1.50	11.4	11.4	19.3	20.5	22.9	21.3	16.6	2.8	0	24.90	
317.70	1348.10	1.50	11.9	11.8	19.8	20.9	23.4	21.9	17.4	4.4	0	25.50	
367.70	1348.10	1.50	12.3	12.3	20.2	21.4	23.9	22.5	18.2	6	0	26.10	
417.70	1348.10	1.50	12.6	12.6	20.6	21.7	24.3	22.9	18.8	7.4	0	26.60	
467.70	1348.10	1.50	12.9	12.9	20.8	22	24.6	23.3	19.2	8.3	0	26.90	
517.70	1348.10	1.50	13	12.9	20.9	22	24.7	23.4	19.4	8.6	0	27.00	
567.70	1348.10	1.50	12.9	12.8	20.8	22	24.6	23.2	19.2	8.2	0	26.90	
617.70	1348.10	1.50	12.6	12.6	20.5	21.7	24.3	22.9	18.7	7.3	0	26.60	
667.70	1348.10	1.50	12.2	12.2	20.2	21.3	23.9	22.4	18.1	5.9	0	26.10	
717.70	1348.10	1.50	11.8	11.8	19.7	20.9	23.4	21.9	17.4	4.4	0	25.50	
767.70	1348.10	1.50	11.4	11.4	19.3	20.5	23	21.4	16.6	2.9	0	25.00	
817.70	1348.10	1.50	11.1	11	18.9	20.1	22.5	20.9	15.9	1.4	0	24.40	
867.70	1348.10	1.50	10.7	10.7	18.6	19.7	22.1	20.4	15.2	0	0	23.90	
917.70	1348.10	1.50	10.3	10.3	18.2	19.4	21.7	19.9	14.6	0	0	23.40	
967.70	1348.10	1.50	10	9.9	17.8	19	21.3	19.4	13.9	0	0	22.90	
1017.70	1348.10	1.50	9.7	9.6	17.5	18.7	20.9	19	13.2	0	0	22.50	
1067.70	1348.10	1.50	9.3	9.3	17.1	18.3	20.5	18.5	12.6	0	0	22.00	
1117.70	1348.10	1.50	9	9	16.8	18	20.1	18.1	12	0	0	21.60	
1167.70	1348.10	1.50	8.7	8.7	16.5	17.7	19.8	17.7	11.3	0	0	21.20	
-732.30	1298.10	1.50	5.5	5.5	13.2	14.2	15.7	12.9	3.9	0	0	16.40	
-682.30	1298.10	1.50	5.8	5.7	13.4	14.5	15.9	13.3	4.5	0	0	16.80	
-632.30	1298.10	1.50	6	5.9	13.7	14.7	16.2	13.6	5.1	0	0	17.10	
-582.30	1298.10	1.50	6.2	6.2	13.9	15	16.6	14	5.7	0	0	17.50	

-532.30	1298.10	1.50	6.5	6.4	14.2	15.3	16.9	14.4	6.3	0	0	17.90	
-482.30	1298.10	1.50	6.7	6.7	14.4	15.5	17.2	14.8	6.9	0	0	18.20	
-432.30	1298.10	1.50	7	6.9	14.7	15.8	17.5	15.2	7.5	0	0	18.60	
-382.30	1298.10	1.50	7.3	7.2	15	16.1	17.9	15.6	8.1	0	0	19.00	
-332.30	1298.10	1.50	7.5	7.5	15.3	16.4	18.2	16	8.8	0	0	19.40	
-282.30	1298.10	1.50	7.8	7.8	15.6	16.7	18.6	16.4	9.4	0	0	19.80	
-232.30	1298.10	1.50	8.1	8.1	15.9	17.1	18.9	16.8	10.1	0	0	20.30	
-182.30	1298.10	1.50	8.4	8.4	16.2	17.4	19.4	17.3	10.7	0	0	20.80	
-132.30	1298.10	1.50	8.8	8.7	16.5	17.7	19.8	17.7	11.4	0	0	21.20	
-82.30	1298.10	1.50	9.1	9	16.9	18.1	20.2	18.2	12.1	0	0	21.70	
-32.30	1298.10	1.50	9.4	9.4	17.2	18.4	20.6	18.7	12.8	0	0	22.20	
17.70	1298.10	1.50	9.8	9.7	17.6	18.8	21	19.2	13.5	0	0	22.70	
67.70	1298.10	1.50	10.2	10.1	18	19.2	21.5	19.7	14.2	0	0	23.20	
117.70	1298.10	1.50	10.5	10.5	18.4	19.6	21.9	20.2	15	0	0	23.70	
167.70	1298.10	1.50	11	10.9	18.8	20	22.4	20.7	15.7	1	0	24.30	
217.70	1298.10	1.50	11.4	11.3	19.3	20.5	22.9	21.3	16.5	2.6	0	24.90	
267.70	1298.10	1.50	11.8	11.8	19.7	20.9	23.4	21.9	17.3	4.3	0	25.50	
317.70	1298.10	1.50	12.3	12.2	20.2	21.4	23.9	22.4	18.1	5.9	0	26.10	
367.70	1298.10	1.50	12.7	12.7	20.6	21.8	24.4	23	18.9	7.6	0	26.70	
417.70	1298.10	1.50	13.1	13.1	21	22.2	24.9	23.6	19.6	9.2	0	27.30	
467.70	1298.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.5	25.1	23.9	20.1	10.3	0	27.60	
517.70	1298.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.5	25.2	24	20.3	10.7	0	27.70	
567.70	1298.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.5	25.1	23.9	20.1	10.2	0	27.60	
617.70	1298.10	1.50	13.1	13.1	21	22.2	24.8	23.5	19.6	9	0	27.20	
667.70	1298.10	1.50	12.7	12.7	20.6	21.8	24.4	23	18.9	7.6	0	26.70	
717.70	1298.10	1.50	12.3	12.3	20.2	21.4	23.9	22.5	18.2	6.1	0	26.10	
767.70	1298.10	1.50	11.9	11.9	19.8	21	23.5	22	17.4	4.6	0	25.60	
817.70	1298.10	1.50	11.5	11.5	19.4	20.6	23	21.4	16.7	3.1	0	25.00	
867.70	1298.10	1.50	11.1	11.1	19	20.2	22.6	20.9	16	1.6	0	24.50	
917.70	1298.10	1.50	10.7	10.7	18.6	19.8	22.1	20.4	15.3	0.1	0	24.00	
967.70	1298.10	1.50	10.4	10.3	18.2	19.4	21.7	20	14.6	0	0	23.50	
1017.70	1298.10	1.50	10	10	17.9	19.1	21.3	19.5	14	0	0	23.00	
1067.70	1298.10	1.50	9.7	9.6	17.5	18.7	20.9	19	13.3	0	0	22.50	
1117.70	1298.10	1.50	9.4	9.3	17.2	18.4	20.5	18.6	12.6	0	0	22.10	
1167.70	1298.10	1.50	9.1	9	16.9	18.1	20.2	18.2	12	0	0	21.60	
-732.30	1248.10	1.50	5.8	5.7	13.4	14.4	15.9	13.2	4.4	0	0	16.70	
-682.30	1248.10	1.50	6	5.9	13.6	14.7	16.2	13.6	5	0	0	17.10	
-632.30	1248.10	1.50	6.2	6.1	13.9	15	16.5	14	5.6	0	0	17.50	
-582.30	1248.10	1.50	6.5	6.4	14.1	15.2	16.8	14.4	6.2	0	0	17.80	
-532.30	1248.10	1.50	6.7	6.6	14.4	15.5	17.2	14.7	6.8	0	0	18.20	
-482.30	1248.10	1.50	7	6.9	14.7	15.8	17.5	15.1	7.4	0	0	18.60	
-432.30	1248.10	1.50	7.2	7.2	15	16.1	17.8	15.5	8.1	0	0	19.00	
-382.30	1248.10	1.50	7.5	7.5	15.3	16.4	18.2	16	8.7	0	0	19.40	
-332.30	1248.10	1.50	7.8	7.7	15.6	16.7	18.5	16.4	9.3	0	0	19.80	
-282.30	1248.10	1.50	8.1	8	15.9	17	18.9	16.8	10	0	0	20.20	
-232.30	1248.10	1.50	8.4	8.4	16.2	17.4	19.4	17.2	10.7	0	0	20.70	
-182.30	1248.10	1.50	8.7	8.7	16.5	17.7	19.8	17.7	11.3	0	0	21.20	
-132.30	1248.10	1.50	9.1	9	16.9	18.1	20.2	18.2	12	0	0	21.60	
-82.30	1248.10	1.50	9.4	9.4	17.2	18.4	20.6	18.6	12.7	0	0	22.10	
-32.30	1248.10	1.50	9.8	9.7	17.6	18.8	21	19.1	13.4	0	0	22.60	
17.70	1248.10	1.50	10.1	10.1	18	19.2	21.4	19.6	14.2	0	0	23.10	
67.70	1248.10	1.50	10.5	10.5	18.4	19.6	21.9	20.2	14.9	0	0	23.70	

117.70	1248.10	1.50	10.9	10.9	18.8	20	22.4	20.7	15.7	0.9	0	24.20
167.70	1248.10	1.50	11.3	11.3	19.2	20.4	22.8	21.2	16.4	2.5	0	24.80
217.70	1248.10	1.50	11.8	11.7	19.7	20.9	23.3	21.8	17.2	4.1	0	25.40
267.70	1248.10	1.50	12.2	12.2	20.1	21.3	23.8	22.4	18	5.8	0	26.00
317.70	1248.10	1.50	12.7	12.6	20.6	21.8	24.4	23	18.8	7.4	0	26.60
367.70	1248.10	1.50	13.1	13.1	21.1	22.2	24.8	23.5	19.6	9.1	0	27.20
417.70	1248.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.2	24	20.3	10.6	0	27.70
467.70	1248.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.8	2	27.90
517.70	1248.10	1.50	13.6	13.6	21.7	22.8	25.5	24.4	21	12.5	4.1	28.20
567.70	1248.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.6	25.3	24.1	20.6	11.7	1.7	27.90
617.70	1248.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.2	24	20.3	10.6	0	27.70
667.70	1248.10	1.50	13.1	13.1	21.1	22.3	24.9	23.6	19.7	9.2	0	27.30
717.70	1248.10	1.50	12.7	12.7	20.7	21.9	24.4	23.1	19	7.7	0	26.70
767.70	1248.10	1.50	12.3	12.3	20.3	21.5	24	22.5	18.2	6.2	0	26.20
817.70	1248.10	1.50	11.9	11.9	19.9	21.1	23.5	22	17.5	4.7	0	25.60
867.70	1248.10	1.50	11.5	11.5	19.4	20.6	23.1	21.5	16.8	3.2	0	25.10
917.70	1248.10	1.50	11.1	11.1	19	20.3	22.6	21	16.1	1.7	0	24.50
967.70	1248.10	1.50	10.8	10.7	18.6	19.9	22.2	20.5	15.4	0.3	0	24.00
1017.70	1248.10	1.50	10.4	10.4	18.3	19.5	21.8	20	14.7	0	0	23.50
1067.70	1248.10	1.50	10.1	10	17.9	19.1	21.4	19.5	14	0	0	23.00
1117.70	1248.10	1.50	9.7	9.7	17.5	18.8	21	19.1	13.4	0	0	22.60
1167.70	1248.10	1.50	9.4	9.4	17.2	18.4	20.6	18.6	12.7	0	0	22.10
-732.30	1198.10	1.50	6	5.9	13.6	14.7	16.2	13.6	5	0	0	17.10
-682.30	1198.10	1.50	6.2	6.1	13.9	14.9	16.5	13.9	5.6	0	0	17.40
-632.30	1198.10	1.50	6.4	6.4	14.1	15.2	16.8	14.3	6.2	0	0	17.80
-582.30	1198.10	1.50	6.7	6.6	14.4	15.5	17.1	14.7	6.8	0	0	18.20
-532.30	1198.10	1.50	7	6.9	14.7	15.8	17.5	15.1	7.4	0	0	18.50
-482.30	1198.10	1.50	7.2	7.2	14.9	16.1	17.8	15.5	8	0	0	18.90
-432.30	1198.10	1.50	7.5	7.4	15.2	16.4	18.1	15.9	8.6	0	0	19.30
-382.30	1198.10	1.50	7.8	7.7	15.5	16.7	18.5	16.3	9.3	0	0	19.80
-332.30	1198.10	1.50	8.1	8	15.8	17	18.9	16.8	9.9	0	0	20.20
-282.30	1198.10	1.50	8.4	8.3	16.2	17.4	19.3	17.2	10.6	0	0	20.70
-232.30	1198.10	1.50	8.7	8.6	16.5	17.7	19.7	17.7	11.3	0	0	21.10
-182.30	1198.10	1.50	9	9	16.8	18	20.1	18.1	12	0	0	21.60
-132.30	1198.10	1.50	9.4	9.3	17.2	18.4	20.5	18.6	12.7	0	0	22.10
-82.30	1198.10	1.50	9.7	9.7	17.5	18.8	21	19.1	13.4	0	0	22.60
-32.30	1198.10	1.50	10.1	10.1	17.9	19.2	21.4	19.6	14.1	0	0	23.10
17.70	1198.10	1.50	10.5	10.4	18.3	19.6	21.8	20.1	14.8	0	0	23.60
67.70	1198.10	1.50	10.9	10.8	18.7	20	22.3	20.6	15.6	0.7	0	24.20
117.70	1198.10	1.50	11.3	11.3	19.2	20.4	22.8	21.2	16.4	2.3	0	24.80
167.70	1198.10	1.50	11.7	11.7	19.7	20.9	23.3	21.8	17.2	4	0	25.40
217.70	1198.10	1.50	12.2	12.2	20.2	21.3	23.8	22.3	18	5.6	0	26.00
267.70	1198.10	1.50	12.6	12.6	20.6	21.8	24.3	22.9	18.8	7.3	0	26.60
317.70	1198.10	1.50	13	13	21.1	22.2	24.8	23.5	19.5	8.9	0	27.20
367.70	1198.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.2	23.9	20.2	10.5	0	27.70
417.70	1198.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.6	25.3	24.1	20.6	11.7	1.8	27.90
467.70	1198.10	1.50	14.2	14.2	22.2	23.4	26.1	25	21.8	13.7	6.9	28.90
517.70	1198.10	1.50	15.2	15.2	23.3	24.4	27.2	26.2	23.1	15.7	11.5	30.10
567.70	1198.10	1.50	14.2	14.2	22.2	23.4	26.1	25	21.7	13.7	6.8	28.90
617.70	1198.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.8	2.1	27.90
667.70	1198.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24	20.3	10.7	0	27.80
717.70	1198.10	1.50	13.1	13.1	21.2	22.3	24.9	23.6	19.7	9.3	0	27.30

767.70	1198.10	1.50	12.8	12.8	20.8	21.9	24.5	23.1	19	7.9	0	26.80	
817.70	1198.10	1.50	12.4	12.4	20.4	21.5	24	22.6	18.3	6.4	0	26.20	
867.70	1198.10	1.50	12	11.9	20	21.1	23.6	22.1	17.6	4.9	0	25.70	
917.70	1198.10	1.50	11.6	11.5	19.6	20.7	23.1	21.5	16.9	3.4	0	25.10	
967.70	1198.10	1.50	11.2	11.1	19.1	20.3	22.7	21	16.1	1.9	0	24.60	
1017.70	1198.10	1.50	10.8	10.8	18.7	19.9	22.2	20.5	15.4	0.4	0	24.10	
1067.70	1198.10	1.50	10.4	10.4	18.3	19.6	21.8	20.1	14.8	0	0	23.60	
1117.70	1198.10	1.50	10.1	10.1	17.9	19.2	21.4	19.6	14.1	0	0	23.10	
1167.70	1198.10	1.50	9.7	9.7	17.6	18.8	21	19.1	13.4	0	0	22.60	
-732.30	1148.10	1.50	6.2	6.1	13.8	14.9	16.5	13.9	5.5	0	0	17.40	
-682.30	1148.10	1.50	6.4	6.3	14.1	15.2	16.8	14.3	6.1	0	0	17.80	
-632.30	1148.10	1.50	6.7	6.6	14.4	15.5	17.1	14.7	6.7	0	0	18.10	
-582.30	1148.10	1.50	6.9	6.9	14.6	15.8	17.4	15.1	7.3	0	0	18.50	
-532.30	1148.10	1.50	7.2	7.1	14.9	16.1	17.8	15.5	8	0	0	18.90	
-482.30	1148.10	1.50	7.5	7.4	15.2	16.4	18.1	15.9	8.6	0	0	19.30	
-432.30	1148.10	1.50	7.8	7.7	15.5	16.7	18.5	16.3	9.2	0	0	19.70	
-382.30	1148.10	1.50	8	8	15.8	17	18.8	16.7	9.9	0	0	20.10	
-332.30	1148.10	1.50	8.4	8.3	16.1	17.3	19.3	17.2	10.5	0	0	20.70	
-282.30	1148.10	1.50	8.7	8.6	16.5	17.7	19.7	17.6	11.2	0	0	21.10	
-232.30	1148.10	1.50	9	8.9	16.8	18	20.1	18.1	11.9	0	0	21.60	
-182.30	1148.10	1.50	9.3	9.3	17.1	18.4	20.5	18.5	12.6	0	0	22.00	
-132.30	1148.10	1.50	9.7	9.6	17.5	18.8	20.9	19	13.3	0	0	22.50	
-82.30	1148.10	1.50	10.1	10	17.9	19.2	21.4	19.5	14	0	0	23.00	
-32.30	1148.10	1.50	10.4	10.4	18.3	19.6	21.8	20.1	14.8	0	0	23.60	
17.70	1148.10	1.50	10.8	10.8	18.7	20	22.3	20.6	15.5	0.6	0	24.10	
67.70	1148.10	1.50	11.3	11.2	19.2	20.4	22.8	21.1	16.3	2.2	0	24.70	
117.70	1148.10	1.50	11.7	11.7	19.7	20.8	23.3	21.7	17.1	3.8	0	25.30	
167.70	1148.10	1.50	12.1	12.1	20.1	21.3	23.8	22.3	17.9	5.5	0	25.90	
217.70	1148.10	1.50	12.6	12.6	20.6	21.8	24.3	22.9	18.7	7.1	0	26.50	
267.70	1148.10	1.50	13	13	21	22.2	24.8	23.4	19.5	8.8	0	27.10	
317.70	1148.10	1.50	13.4	13.3	21.4	22.6	25.2	23.9	20.2	10.3	0	27.70	
367.70	1148.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.7	25.3	24.1	20.6	11.6	1.4	27.90	
417.70	1148.10	1.50	14.1	14.1	22.1	23.3	26	24.9	21.6	13.5	6.4	28.80	
467.70	1148.10	1.50	15.3	15.3	23.4	24.5	27.3	26.3	23.2	15.9	12	30.30	
517.70	1148.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
567.70	1148.10	1.50	15.4	15.4	23.5	24.6	27.5	26.4	23.3	16.1	12.4	30.40	
617.70	1148.10	1.50	14.3	14.3	22.3	23.5	26.2	25.2	21.9	13.9	7.3	29.00	
667.70	1148.10	1.50	13.4	13.3	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.9	2.5	27.90	
717.70	1148.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.7	25.3	24	20.4	10.8	0	27.80	
767.70	1148.10	1.50	13.2	13.2	21.2	22.4	25	23.7	19.8	9.5	0	27.40	
817.70	1148.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22	24.5	23.2	19.1	8	0	26.80	
867.70	1148.10	1.50	12.4	12.4	20.4	21.6	24.1	22.7	18.4	6.5	0	26.30	
917.70	1148.10	1.50	12	12	20	21.2	23.6	22.1	17.7	5	0	25.70	
967.70	1148.10	1.50	11.6	11.6	19.6	20.8	23.2	21.6	16.9	3.5	0	25.20	
1017.70	1148.10	1.50	11.2	11.2	19.2	20.4	22.7	21.1	16.2	2	0	24.70	
1067.70	1148.10	1.50	10.8	10.8	18.8	20	22.3	20.6	15.5	0.6	0	24.10	
1117.70	1148.10	1.50	10.5	10.4	18.3	19.6	21.8	20.1	14.8	0	0	23.60	
1167.70	1148.10	1.50	10.1	10	17.9	19.2	21.4	19.5	14	0	0	23.00	
-732.30	1098.10	1.50	6.4	6.3	14.1	15.1	16.8	14.3	6.1	0	0	17.70	
-682.30	1098.10	1.50	6.6	6.6	14.3	15.4	17.1	14.6	6.7	0	0	18.10	
-632.30	1098.10	1.50	6.9	6.8	14.6	15.7	17.4	15	7.3	0	0	18.50	
-582.30	1098.10	1.50	7.2	7.1	14.9	16	17.7	15.4	7.9	0	0	18.90	

-532.30	1098.10	1.50	7.4	7.4	15.2	16.3	18.1	15.8	8.5	0	0	19.30	
-482.30	1098.10	1.50	7.7	7.7	15.5	16.6	18.4	16.3	9.2	0	0	19.70	
-432.30	1098.10	1.50	8	8	15.8	17	18.8	16.7	9.8	0	0	20.10	
-382.30	1098.10	1.50	8.3	8.3	16.1	17.3	19.3	17.1	10.5	0	0	20.60	
-332.30	1098.10	1.50	8.6	8.6	16.4	17.6	19.7	17.6	11.1	0	0	21.10	
-282.30	1098.10	1.50	9	8.9	16.8	18	20.1	18	11.8	0	0	21.50	
-232.30	1098.10	1.50	9.3	9.3	17.1	18.4	20.5	18.5	12.5	0	0	22.00	
-182.30	1098.10	1.50	9.7	9.6	17.5	18.7	20.9	19	13.2	0	0	22.50	
-132.30	1098.10	1.50	10	10	17.9	19.1	21.3	19.5	14	0	0	23.00	
-82.30	1098.10	1.50	10.4	10.4	18.3	19.5	21.8	20	14.7	0	0	23.50	
-32.30	1098.10	1.50	10.8	10.8	18.7	19.9	22.2	20.5	15.5	0.4	0	24.10	
17.70	1098.10	1.50	11.2	11.2	19.2	20.4	22.7	21.1	16.2	2	0	24.70	
67.70	1098.10	1.50	11.6	11.6	19.6	20.8	23.2	21.7	17	3.7	0	25.20	
117.70	1098.10	1.50	12.1	12.1	20.1	21.3	23.7	22.2	17.8	5.3	0	25.90	
167.70	1098.10	1.50	12.5	12.5	20.6	21.7	24.2	22.8	18.6	7	0	26.50	
217.70	1098.10	1.50	13	13	21	22.2	24.7	23.4	19.4	8.6	0	27.10	
267.70	1098.10	1.50	13.3	13.3	21.4	22.6	25.1	23.9	20.1	10.2	0	27.60	
317.70	1098.10	1.50	13.5	13.4	21.5	22.7	25.3	24.2	20.6	11.5	1	28.00	
367.70	1098.10	1.50	14	14	22	23.3	25.9	24.8	21.5	13.3	5.9	28.70	
417.70	1098.10	1.50	15.2	15.2	23.3	24.4	27.2	26.2	23.1	15.7	11.4	30.10	
467.70	1098.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
517.70	1098.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
567.70	1098.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
617.70	1098.10	1.50	15.6	15.6	23.6	24.8	27.6	26.6	23.5	16.4	12.9	30.60	
667.70	1098.10	1.50	14.4	14.4	22.4	23.7	26.4	25.3	22	14.1	7.8	29.20	
717.70	1098.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.7	25.3	24.2	20.7	12	2.9	28.00	
767.70	1098.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.7	25.3	24.1	20.4	11	0	27.80	
817.70	1098.10	1.50	13.2	13.2	21.2	22.5	25	23.7	19.9	9.6	0	27.40	
867.70	1098.10	1.50	12.9	12.8	20.9	22.1	24.6	23.3	19.2	8.2	0	26.90	
917.70	1098.10	1.50	12.5	12.4	20.5	21.7	24.1	22.7	18.5	6.7	0	26.40	
967.70	1098.10	1.50	12	12	20.1	21.3	23.7	22.2	17.7	5.2	0	25.80	
1017.70	1098.10	1.50	11.6	11.6	19.7	20.8	23.2	21.7	17	3.7	0	25.20	
1067.70	1098.10	1.50	11.2	11.2	19.2	20.4	22.7	21.1	16.2	2.1	0	24.70	
1117.70	1098.10	1.50	10.8	10.8	18.8	20	22.2	20.5	15.4	0.4	0	24.10	
1167.70	1098.10	1.50	10.3	10.3	18.2	19.5	21.7	19.9	14.6	0	0	23.40	
-732.30	1048.10	1.50	6.6	6.6	14.3	15.4	17	14.6	6.6	0	0	18.10	
-682.30	1048.10	1.50	6.9	6.8	14.6	15.7	17.4	15	7.2	0	0	18.40	
-632.30	1048.10	1.50	7.1	7.1	14.9	16	17.7	15.4	7.8	0	0	18.80	
-582.30	1048.10	1.50	7.4	7.4	15.1	16.3	18	15.8	8.5	0	0	19.20	
-532.30	1048.10	1.50	7.7	7.6	15.4	16.6	18.4	16.2	9.1	0	0	19.60	
-482.30	1048.10	1.50	8	7.9	15.7	16.9	18.8	16.6	9.8	0	0	20.10	
-432.30	1048.10	1.50	8.3	8.2	16.1	17.3	19.2	17.1	10.4	0	0	20.60	
-382.30	1048.10	1.50	8.6	8.6	16.4	17.6	19.6	17.5	11.1	0	0	21.00	
-332.30	1048.10	1.50	8.9	8.9	16.7	18	20	18	11.8	0	0	21.50	
-282.30	1048.10	1.50	9.3	9.2	17.1	18.3	20.4	18.5	12.5	0	0	22.00	
-232.30	1048.10	1.50	9.6	9.6	17.4	18.7	20.8	18.9	13.2	0	0	22.40	
-182.30	1048.10	1.50	10	9.9	17.8	19.1	21.3	19.4	13.9	0	0	22.90	
-132.30	1048.10	1.50	10.4	10.3	18.2	19.5	21.7	20	14.6	0	0	23.50	
-82.30	1048.10	1.50	10.8	10.7	18.8	19.9	22.2	20.5	15.4	0.3	0	24.00	
-32.30	1048.10	1.50	11.2	11.2	19.2	20.4	22.7	21	16.1	1.9	0	24.60	
17.70	1048.10	1.50	11.6	11.6	19.6	20.8	23.2	21.6	16.9	3.5	0	25.20	
67.70	1048.10	1.50	12	12	20.1	21.3	23.7	22.2	17.7	5.2	0	25.80	

117.70	1048.10	1.50	12.5	12.5	20.5	21.7	24.2	22.8	18.5	6.8	0	26.40	
167.70	1048.10	1.50	12.9	12.9	21	22.2	24.7	23.4	19.3	8.5	0	27.00	
217.70	1048.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.6	25.1	23.9	20.1	10.1	0	27.60	
267.70	1048.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.8	25.4	24.2	20.6	11.4	0.7	27.90	
317.70	1048.10	1.50	13.9	13.9	21.9	23.2	25.8	24.7	21.4	13.1	5.4	28.60	
367.70	1048.10	1.50	15.1	15.1	23.1	24.3	27.1	26	22.9	15.5	10.9	30.00	
417.70	1048.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
467.70	1048.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
517.70	1048.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
567.70	1048.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
617.70	1048.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
667.70	1048.10	1.50	15.7	15.7	23.8	25	27.7	26.7	23.7	16.6	13.5	30.70	
717.70	1048.10	1.50	14.5	14.5	22.6	23.8	26.5	25.4	22.2	14.3	8.3	29.30	
767.70	1048.10	1.50	13.5	13.5	21.6	22.8	25.4	24.3	20.8	12.2	3.4	28.10	
817.70	1048.10	1.50	13.5	13.4	21.5	22.8	25.3	24.1	20.5	11.1	0	27.90	
867.70	1048.10	1.50	13.2	13.2	21.3	22.5	25.1	23.8	19.9	9.8	0	27.50	
917.70	1048.10	1.50	12.9	12.9	20.9	22.1	24.6	23.3	19.3	8.3	0	27.00	
967.70	1048.10	1.50	12.5	12.5	20.5	21.7	24.2	22.8	18.5	6.8	0	26.40	
1017.70	1048.10	1.50	12.1	12	20.1	21.3	23.7	22.2	17.8	5.2	0	25.80	
1067.70	1048.10	1.50	11.6	11.6	19.6	20.8	23.1	21.6	16.9	3.4	0	25.20	
1117.70	1048.10	1.50	11.1	11.1	19.1	20.3	22.6	20.9	16	1.5	0	24.50	
1167.70	1048.10	1.50	10.6	10.6	18.6	19.8	22	20.3	15.1	0	0	23.80	
-732.30	998.10	1.50	6.9	6.8	14.6	15.7	17.3	15	7.2	0	0	18.40	
-682.30	998.10	1.50	7.1	7.1	14.8	15.9	17.7	15.4	7.8	0	0	18.80	
-632.30	998.10	1.50	7.4	7.3	15.1	16.3	18	15.8	8.4	0	0	19.20	
-582.30	998.10	1.50	7.7	7.6	15.4	16.6	18.4	16.2	9	0	0	19.60	
-532.30	998.10	1.50	8	7.9	15.7	16.9	18.7	16.6	9.7	0	0	20.00	
-482.30	998.10	1.50	8.3	8.2	16	17.2	19.2	17	10.4	0	0	20.50	
-432.30	998.10	1.50	8.6	8.5	16.4	17.6	19.6	17.5	11	0	0	21.00	
-382.30	998.10	1.50	8.9	8.9	16.7	17.9	20	17.9	11.7	0	0	21.40	
-332.30	998.10	1.50	9.2	9.2	17	18.3	20.4	18.4	12.4	0	0	21.90	
-282.30	998.10	1.50	9.6	9.5	17.4	18.7	20.8	18.9	13.1	0	0	22.40	
-232.30	998.10	1.50	10	9.9	17.8	19.1	21.2	19.4	13.8	0	0	22.90	
-182.30	998.10	1.50	10.3	10.3	18.2	19.5	21.7	19.9	14.6	0	0	23.40	
-132.30	998.10	1.50	10.7	10.7	18.7	19.9	22.2	20.4	15.3	0.1	0	24.00	
-82.30	998.10	1.50	11.1	11.1	19.1	20.3	22.6	21	16.1	1.7	0	24.60	
-32.30	998.10	1.50	11.6	11.5	19.6	20.8	23.1	21.5	16.9	3.4	0	25.10	
17.70	998.10	1.50	12	12	20	21.2	23.6	22.1	17.7	5	0	25.70	
67.70	998.10	1.50	12.5	12.4	20.5	21.7	24.1	22.8	18.5	6.7	0	26.40	
117.70	998.10	1.50	12.9	12.9	20.9	22.1	24.6	23.3	19.3	8.3	0	27.00	
167.70	998.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.6	25.1	23.8	20	9.9	0	27.50	
217.70	998.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.8	25.4	24.2	20.5	11.3	0.3	27.90	
267.70	998.10	1.50	13.8	13.8	21.9	23.1	25.7	24.6	21.2	12.9	4.9	28.50	
317.70	998.10	1.50	15	15	23	24.3	27	25.9	22.7	15.2	10.4	29.90	
367.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
417.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
467.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
517.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
567.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
617.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
667.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
717.70	998.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	

767.70	998.10	1.50	14.6	14.6	22.7	23.9	26.6	25.5	22.3	14.6	8.8	29.40	
817.70	998.10	1.50	13.6	13.6	21.7	23	25.5	24.4	21	12.4	3.9	28.20	
867.70	998.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.8	25.3	24.1	20.5	11.2	0	27.90	
917.70	998.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.6	25.1	23.8	20	9.9	0	27.50	
967.70	998.10	1.50	12.9	12.9	20.9	22.2	24.7	23.3	19.3	8.4	0	27.00	
1017.70	998.10	1.50	12.4	12.4	20.4	21.7	24.1	22.7	18.4	6.5	0	26.30	
1067.70	998.10	1.50	11.9	11.9	19.9	21.1	23.5	22	17.4	4.5	0	25.60	
1117.70	998.10	1.50	11.3	11.3	19.3	20.6	22.9	21.2	16.4	2.5	0	24.80	
1167.70	998.10	1.50	10.8	10.8	18.8	20	22.2	20.5	15.4	0.4	0	24.10	
-732.30	948.10	1.50	7.1	7	14.8	15.9	17.6	15.3	7.7	0	0	18.80	
-682.30	948.10	1.50	7.4	7.3	15.1	16.2	18	15.7	8.4	0	0	19.20	
-632.30	948.10	1.50	7.6	7.6	15.4	16.5	18.3	16.1	9	0	0	19.60	
-582.30	948.10	1.50	7.9	7.9	15.7	16.9	18.7	16.6	9.6	0	0	20.00	
-532.30	948.10	1.50	8.2	8.2	16	17.2	19.1	17	10.3	0	0	20.50	
-482.30	948.10	1.50	8.5	8.5	16.3	17.5	19.6	17.4	11	0	0	20.90	
-432.30	948.10	1.50	8.9	8.8	16.7	17.9	19.9	17.9	11.6	0	0	21.40	
-382.30	948.10	1.50	9.2	9.2	17	18.3	20.3	18.4	12.3	0	0	21.90	
-332.30	948.10	1.50	9.6	9.5	17.4	18.6	20.8	18.9	13	0	0	22.40	
-282.30	948.10	1.50	9.9	9.9	17.8	19	21.2	19.4	13.8	0	0	22.90	
-232.30	948.10	1.50	10.3	10.3	18.1	19.4	21.6	19.9	14.5	0	0	23.40	
-182.30	948.10	1.50	10.7	10.7	18.7	19.9	22.1	20.4	15.2	0	0	23.90	
-132.30	948.10	1.50	11.1	11.1	19.1	20.3	22.6	20.9	16	1.6	0	24.50	
-82.30	948.10	1.50	11.5	11.5	19.5	20.7	23.1	21.5	16.8	3.2	0	25.10	
-32.30	948.10	1.50	12	11.9	20	21.2	23.6	22.1	17.6	4.9	0	25.70	
17.70	948.10	1.50	12.4	12.4	20.4	21.7	24.1	22.7	18.4	6.5	0	26.30	
67.70	948.10	1.50	12.9	12.8	20.9	22.1	24.6	23.3	19.2	8.2	0	26.90	
117.70	948.10	1.50	13.2	13.2	21.3	22.5	25.1	23.8	19.9	9.8	0	27.50	
167.70	948.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.8	25.4	24.1	20.5	11.2	0	27.90	
217.70	948.10	1.50	13.7	13.7	21.8	23.1	25.7	24.5	21.1	12.7	4.4	28.40	
267.70	948.10	1.50	14.8	14.8	22.9	24.2	26.9	25.8	22.6	15	9.9	29.70	
317.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
367.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
417.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
467.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
517.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
567.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
617.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
667.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
717.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
767.70	948.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
817.70	948.10	1.50	14.7	14.7	22.8	24.1	26.7	25.7	22.4	14.8	9.4	29.60	
867.70	948.10	1.50	13.7	13.7	21.8	23.1	25.7	24.5	21.1	12.6	4.4	28.40	
917.70	948.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.8	25.4	24.2	20.5	11.2	0	27.90	
967.70	948.10	1.50	13.2	13.2	21.2	22.5	25	23.7	19.8	9.5	0	27.40	
1017.70	948.10	1.50	12.6	12.6	20.7	22	24.4	23	18.8	7.4	0	26.70	
1067.70	948.10	1.50	12.1	12	20.1	21.4	23.7	22.3	17.8	5.2	0	25.90	
1117.70	948.10	1.50	11.5	11.5	19.5	20.8	23	21.5	16.7	3.1	0	25.10	
1167.70	948.10	1.50	10.9	10.9	18.9	20.2	22.4	20.7	15.7	0.9	0	24.30	
-732.30	898.10	1.50	7.3	7.3	15.1	16.2	18	15.7	8.3	0	0	19.10	
-682.30	898.10	1.50	7.6	7.6	15.4	16.5	18.3	16.1	8.9	0	0	19.50	
-632.30	898.10	1.50	7.9	7.9	15.7	16.8	18.7	16.5	9.6	0	0	19.90	
-582.30	898.10	1.50	8.2	8.2	16	17.2	19	17	10.2	0	0	20.40	

-532.30	898.10	1.50	8.5	8.5	16.3	17.5	19.5	17.4	10.9	0	0	20.90	
-482.30	898.10	1.50	8.8	8.8	16.6	17.9	19.9	17.9	11.6	0	0	21.30	
-432.30	898.10	1.50	9.2	9.1	17	18.2	20.3	18.3	12.3	0	0	21.80	
-382.30	898.10	1.50	9.5	9.5	17.3	18.6	20.7	18.8	13	0	0	22.30	
-332.30	898.10	1.50	9.9	9.8	17.7	19	21.2	19.3	13.7	0	0	22.80	
-282.30	898.10	1.50	10.3	10.2	18.1	19.4	21.6	19.8	14.4	0	0	23.30	
-232.30	898.10	1.50	10.7	10.6	18.6	19.8	22.1	20.3	15.2	0	0	23.90	
-182.30	898.10	1.50	11.1	11	19.1	20.3	22.5	20.9	15.9	1.4	0	24.50	
-132.30	898.10	1.50	11.5	11.5	19.5	20.7	23	21.4	16.7	3.1	0	25.00	
-82.30	898.10	1.50	11.9	11.9	19.9	21.2	23.5	22.1	17.5	4.7	0	25.70	
-32.30	898.10	1.50	12.4	12.4	20.4	21.6	24.1	22.7	18.3	6.4	0	26.30	
17.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.1	24.6	23.2	19.1	8	0	26.90	
67.70	898.10	1.50	13.2	13.2	21.3	22.5	25	23.8	19.9	9.6	0	27.50	
117.70	898.10	1.50	13.5	13.4	21.5	22.8	25.3	24.1	20.5	11.1	0	27.90	
167.70	898.10	1.50	13.6	13.6	21.7	23	25.6	24.4	21	12.4	3.9	28.20	
217.70	898.10	1.50	14.7	14.7	22.8	24.1	26.7	25.7	22.4	14.8	9.4	29.60	
267.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
317.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
367.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
417.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
467.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
517.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
567.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
617.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
667.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
717.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
767.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
817.70	898.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
867.70	898.10	1.50	14.6	14.6	22.7	24	26.6	25.5	22.3	14.5	8.7	29.40	
917.70	898.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.9	25.4	24.2	20.6	11.7	1.7	28.00	
967.70	898.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.6	25.1	23.8	20	9.9	0	27.60	
1017.70	898.10	1.50	12.7	12.7	20.8	22.1	24.5	23.1	19	7.8	0	26.80	
1067.70	898.10	1.50	12.1	12.1	20.2	21.5	23.8	22.4	17.9	5.5	0	26.00	
1117.70	898.10	1.50	11.5	11.5	19.6	20.9	23.1	21.6	16.8	3.3	0	25.20	
1167.70	898.10	1.50	11	10.9	19	20.3	22.5	20.8	15.8	1.1	0	24.40	
-732.30	848.10	1.50	7.6	7.5	15.3	16.4	18.3	16.1	8.9	0	0	19.50	
-682.30	848.10	1.50	7.9	7.8	15.6	16.8	18.6	16.5	9.5	0	0	19.90	
-632.30	848.10	1.50	8.2	8.1	15.9	17.1	19	16.9	10.2	0	0	20.30	
-582.30	848.10	1.50	8.5	8.4	16.3	17.4	19.5	17.4	10.8	0	0	20.80	
-532.30	848.10	1.50	8.8	8.8	16.6	17.8	19.9	17.8	11.5	0	0	21.30	
-482.30	848.10	1.50	9.1	9.1	16.9	18.2	20.3	18.3	12.2	0	0	21.80	
-432.30	848.10	1.50	9.5	9.4	17.3	18.6	20.7	18.8	12.9	0	0	22.30	
-382.30	848.10	1.50	9.9	9.8	17.7	18.9	21.1	19.3	13.6	0	0	22.80	
-332.30	848.10	1.50	10.2	10.2	18.1	19.4	21.6	19.8	14.4	0	0	23.30	
-282.30	848.10	1.50	10.6	10.6	18.5	19.8	22	20.3	15.1	0	0	23.80	
-232.30	848.10	1.50	11	11	19	20.2	22.5	20.8	15.9	1.3	0	24.40	
-182.30	848.10	1.50	11.4	11.4	19.5	20.7	23	21.4	16.6	2.9	0	25.00	
-132.30	848.10	1.50	11.9	11.9	19.9	21.1	23.5	22	17.4	4.6	0	25.60	
-82.30	848.10	1.50	12.3	12.3	20.4	21.6	24	22.6	18.2	6.2	0	26.20	
-32.30	848.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.5	23.2	19	7.9	0	26.80	
17.70	848.10	1.50	13.2	13.2	21.2	22.5	25	23.7	19.8	9.5	0	27.40	
67.70	848.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.3	24.1	20.4	11	0	27.90	

117.70	848.10	1.50	13.5	13.5	21.6	22.9	25.5	24.3	20.8	12.2	3.4	28.10	
167.70	848.10	1.50	14.6	14.6	22.7	24	26.6	25.5	22.3	14.6	8.9	29.50	
217.70	848.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
267.70	848.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
317.70	848.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
367.70	848.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.6	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
417.70	848.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
467.70	848.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
517.70	848.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
567.70	848.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
617.70	848.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
667.70	848.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
717.70	848.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
767.70	848.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.6	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
817.70	848.10	1.50	15.1	15.1	23.2	24.5	27.1	26.1	22.9	15.5	11	30.10	
867.70	848.10	1.50	13.9	13.9	22	23.4	25.9	24.8	21.4	13.1	5.5	28.60	
917.70	848.10	1.50	13.5	13.5	21.6	23	25.4	24.2	20.6	11.4	0.4	28.00	
967.70	848.10	1.50	13.2	13.2	21.3	22.6	25	23.8	19.8	9.6	0	27.50	
1017.70	848.10	1.50	12.7	12.7	20.7	22.1	24.4	23.1	18.9	7.5	0	26.70	
1067.70	848.10	1.50	12.1	12.1	20.1	21.5	23.8	22.3	17.8	5.3	0	25.90	
1117.70	848.10	1.50	11.5	11.5	19.6	20.9	23.1	21.5	16.7	3.1	0	25.10	
1167.70	848.10	1.50	10.9	10.9	19	20.3	22.4	20.8	15.7	0.9	0	24.30	
-732.30	798.10	1.50	7.9	7.8	15.6	16.7	18.6	16.4	9.5	0	0	19.90	
-682.30	798.10	1.50	8.2	8.1	15.9	17.1	19	16.9	10.1	0	0	20.30	
-632.30	798.10	1.50	8.5	8.4	16.2	17.4	19.3	17.3	10.8	0	0	20.80	
-582.30	798.10	1.50	8.8	8.7	16.6	17.8	19.8	17.8	11.4	0	0	21.30	
-532.30	798.10	1.50	9.1	9.1	16.9	18.1	20.2	18.2	12.1	0	0	21.70	
-482.30	798.10	1.50	9.5	9.4	17.3	18.5	20.6	18.7	12.8	0	0	22.20	
-432.30	798.10	1.50	9.8	9.8	17.6	18.9	21.1	19.2	13.6	0	0	22.70	
-382.30	798.10	1.50	10.2	10.2	18	19.3	21.5	19.7	14.3	0	0	23.20	
-332.30	798.10	1.50	10.6	10.5	18.4	19.7	22	20.2	15	0	0	23.80	
-282.30	798.10	1.50	11	11	19	20.2	22.5	20.8	15.8	1.1	0	24.30	
-232.30	798.10	1.50	11.4	11.4	19.4	20.6	22.9	21.3	16.6	2.8	0	24.90	
-182.30	798.10	1.50	11.8	11.8	19.9	21.1	23.4	21.9	17.4	4.4	0	25.50	
-132.30	798.10	1.50	12.3	12.3	20.3	21.6	24	22.5	18.2	6.1	0	26.20	
-82.30	798.10	1.50	12.7	12.7	20.8	22	24.5	23.1	19	7.7	0	26.80	
-32.30	798.10	1.50	13.1	13.1	21.2	22.5	25	23.7	19.7	9.3	0	27.40	
17.70	798.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.3	24.1	20.4	10.8	0	27.80	
67.70	798.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.9	25.4	24.2	20.7	12	2.9	28.00	
117.70	798.10	1.50	14.5	14.5	22.6	23.9	26.5	25.4	22.2	14.3	8.4	29.30	
167.70	798.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
217.70	798.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
267.70	798.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
317.70	798.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
367.70	798.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
417.70	798.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
467.70	798.10	1.50	13.2	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
517.70	798.10	1.50	13.3	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
567.70	798.10	1.50	13.3	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
617.70	798.10	1.50	13.2	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
667.70	798.10	1.50	13.2	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
717.70	798.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	

767.70	798.10	1.50	15.4	15.4	23.3	24.8	27.3	26.2	23.1	15.7	11.5	30.20	
817.70	798.10	1.50	14	14	22.1	23.6	26	24.9	21.5	13.3	6	28.80	
867.70	798.10	1.50	13.4	13.4	21.6	23.1	25.4	24.2	20.6	11.6	1.1	28.00	
917.70	798.10	1.50	13.3	13.3	21.4	22.9	25.2	24	20.1	10.2	0	27.70	
967.70	798.10	1.50	13	12.9	21.1	22.5	24.8	23.5	19.4	8.6	0	27.10	
1017.70	798.10	1.50	12.5	12.4	20.6	22	24.2	22.8	18.5	6.7	0	26.40	
1067.70	798.10	1.50	11.9	11.9	20	21.4	23.6	22.1	17.5	4.7	0	25.70	
1117.70	798.10	1.50	11.4	11.3	19.4	20.8	22.9	21.4	16.5	2.6	0	24.90	
1167.70	798.10	1.50	10.8	10.8	18.9	20.3	22.3	20.7	15.5	0.5	0	24.20	
-732.30	748.10	1.50	8.1	8.1	15.9	17	18.9	16.8	10	0	0	20.30	
-682.30	748.10	1.50	8.4	8.4	16.2	17.4	19.3	17.3	10.7	0	0	20.70	
-632.30	748.10	1.50	8.8	8.7	16.5	17.7	19.8	17.7	11.4	0	0	21.20	
-582.30	748.10	1.50	9.1	9	16.9	18.1	20.2	18.2	12.1	0	0	21.70	
-532.30	748.10	1.50	9.4	9.4	17.2	18.5	20.6	18.7	12.8	0	0	22.20	
-482.30	748.10	1.50	9.8	9.7	17.6	18.8	21	19.2	13.5	0	0	22.70	
-432.30	748.10	1.50	10.2	10.1	18	19.3	21.5	19.7	14.2	0	0	23.20	
-382.30	748.10	1.50	10.5	10.5	18.4	19.7	21.9	20.2	15	0	0	23.70	
-332.30	748.10	1.50	10.9	10.9	18.9	20.1	22.4	20.7	15.7	1	0	24.30	
-282.30	748.10	1.50	11.4	11.3	19.4	20.6	22.9	21.3	16.5	2.6	0	24.90	
-232.30	748.10	1.50	11.8	11.8	19.8	21	23.4	21.9	17.3	4.3	0	25.50	
-182.30	748.10	1.50	12.3	12.2	20.3	21.5	23.9	22.5	18.1	5.9	0	26.10	
-132.30	748.10	1.50	12.7	12.7	20.7	22	24.4	23.1	18.9	7.6	0	26.70	
-82.30	748.10	1.50	13.1	13.1	21.2	22.4	24.9	23.6	19.7	9.2	0	27.30	
-32.30	748.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.3	24.1	20.3	10.7	0	27.80	
17.70	748.10	1.50	13.4	13.3	21.4	22.8	25.3	24.1	20.6	11.9	2.5	28.00	
67.70	748.10	1.50	14.4	14.4	22.5	23.8	26.4	25.3	22	14.1	7.8	29.20	
117.70	748.10	1.50	15.7	15.7	23.8	25.1	27.8	26.7	23.7	16.6	13.5	30.80	
167.70	748.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
217.70	748.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
267.70	748.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
317.70	748.10	1.50	13.2	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
367.70	748.10	1.50	13.3	13.3	21	22.8	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
417.70	748.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
467.70	748.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
517.70	748.10	1.50	13.3	13.3	21	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
567.70	748.10	1.50	13.3	13.3	21	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
617.70	748.10	1.50	13.3	13.3	21	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
667.70	748.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
717.70	748.10	1.50	15.7	15.7	23.5	25	27.5	26.4	23.3	16	12.1	30.40	
767.70	748.10	1.50	14.5	14.5	22.3	23.9	26.2	25	21.7	13.5	6.5	28.90	
817.70	748.10	1.50	13.9	13.8	21.6	23.2	25.4	24.2	20.7	11.6	1.5	28.10	
867.70	748.10	1.50	13.7	13.5	21.5	23.1	25.3	24	20.3	10.4	0	27.80	
917.70	748.10	1.50	13	13	21.1	22.7	24.9	23.5	19.5	8.8	0	27.20	
967.70	748.10	1.50	12.6	12.6	20.7	22.2	24.4	23	18.7	7.2	0	26.60	
1017.70	748.10	1.50	12.1	12.1	20.2	21.8	23.9	22.4	17.9	5.5	0	26.00	
1067.70	748.10	1.50	11.6	11.6	19.7	21.2	23.3	21.8	17	3.7	0	25.30	
1117.70	748.10	1.50	11.1	11.1	19.2	20.7	22.7	21.1	16.1	1.7	0	24.70	
1167.70	748.10	1.50	10.6	10.6	18.7	20.2	22.1	20.4	15.1	0	0	23.90	
-732.30	698.10	1.50	8.4	8.4	16.2	17.3	19.3	17.2	10.7	0	0	20.70	
-682.30	698.10	1.50	8.7	8.7	16.5	17.7	19.7	17.7	11.3	0	0	21.10	
-632.30	698.10	1.50	9.1	9	16.9	18	20.1	18.2	12	0	0	21.60	
-582.30	698.10	1.50	9.4	9.3	17.2	18.4	20.6	18.6	12.7	0	0	22.10	

-532.30	698.10	1.50	9.7	9.7	17.6	18.8	21	19.1	13.4	0	0	22.60	
-482.30	698.10	1.50	10.1	10.1	18	19.2	21.4	19.6	14.1	0	0	23.10	
-432.30	698.10	1.50	10.5	10.5	18.4	19.6	21.9	20.1	14.9	0	0	23.70	
-382.30	698.10	1.50	10.9	10.9	18.8	20.1	22.4	20.7	15.7	0.8	0	24.20	
-332.30	698.10	1.50	11.3	11.3	19.3	20.5	22.8	21.2	16.4	2.5	0	24.80	
-282.30	698.10	1.50	11.8	11.7	19.8	21	23.3	21.8	17.2	4.1	0	25.40	
-232.30	698.10	1.50	12.2	12.2	20.2	21.4	23.9	22.4	18	5.8	0	26.00	
-182.30	698.10	1.50	12.7	12.6	20.7	21.9	24.4	23	18.8	7.4	0	26.70	
-132.30	698.10	1.50	13.1	13.1	21.1	22.4	24.9	23.6	19.6	9.1	0	27.30	
-82.30	698.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.3	24	20.3	10.6	0	27.80	
-32.30	698.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.3	24.2	20.6	11.8	2.1	28.00	
17.70	698.10	1.50	14.3	14.3	22.4	23.7	26.3	25.2	21.9	13.9	7.3	29.10	
67.70	698.10	1.50	15.6	15.6	23.7	25	27.6	26.6	23.5	16.4	13	30.60	
117.70	698.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.6	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
167.70	698.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
217.70	698.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
267.70	698.10	1.50	13.3	13.3	21	22.8	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
317.70	698.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
367.70	698.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
417.70	698.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.1	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
467.70	698.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.2	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
517.70	698.10	1.50	13.5	13.4	21.1	23.2	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
567.70	698.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.2	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
617.70	698.10	1.50	13.5	13.4	21.1	23.2	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
667.70	698.10	1.50	15.8	15.8	23.7	25.3	27.6	26.6	23.5	16.2	12.6	30.60	
717.70	698.10	1.50	14.7	14.7	22.4	24.2	26.3	25.2	21.9	13.7	7	29.10	
767.70	698.10	1.50	13.9	13.9	21.6	23.4	25.5	24.3	20.8	11.7	1.9	28.10	
817.70	698.10	1.50	13.9	13.9	21.6	23.3	25.4	24.1	20.4	10.5	0	27.90	
867.70	698.10	1.50	13.5	13.5	21.2	22.9	25	23.6	19.7	9	0	27.30	
917.70	698.10	1.50	13.1	13.1	20.8	22.5	24.5	23.1	18.9	7.3	0	26.80	
967.70	698.10	1.50	12.2	12.2	20.3	22	24	22.5	18	5.7	0	26.10	
1017.70	698.10	1.50	11.7	11.7	19.9	21.5	23.4	21.9	17.2	4	0	25.50	
1067.70	698.10	1.50	11.3	11.3	19.4	21	22.9	21.3	16.4	2.4	0	24.90	
1117.70	698.10	1.50	10.9	10.8	19	20.5	22.4	20.8	15.5	0.6	0	24.30	
1167.70	698.10	1.50	10.4	10.4	18.5	20	21.9	20.1	14.7	0	0	23.60	
-732.30	648.10	1.50	8.7	8.6	16.5	17.6	19.6	17.6	11.3	0	0	21.10	
-682.30	648.10	1.50	9	9	16.8	18	20	18.1	11.9	0	0	21.60	
-632.30	648.10	1.50	9.4	9.3	17.2	18.3	20.5	18.6	12.6	0	0	22.10	
-582.30	648.10	1.50	9.7	9.7	17.5	18.7	20.9	19.1	13.4	0	0	22.60	
-532.30	648.10	1.50	10.1	10	17.9	19.1	21.4	19.6	14.1	0	0	23.10	
-482.30	648.10	1.50	10.5	10.4	18.3	19.6	21.8	20.1	14.8	0	0	23.60	
-432.30	648.10	1.50	10.9	10.8	18.7	20	22.3	20.6	15.6	0.7	0	24.20	
-382.30	648.10	1.50	11.3	11.3	19.3	20.4	22.8	21.2	16.4	2.3	0	24.80	
-332.30	648.10	1.50	11.7	11.7	19.7	20.9	23.3	21.8	17.1	4	0	25.40	
-282.30	648.10	1.50	12.2	12.1	20.2	21.4	23.8	22.3	17.9	5.6	0	26.00	
-232.30	648.10	1.50	12.6	12.6	20.6	21.9	24.3	23	18.7	7.3	0	26.60	
-182.30	648.10	1.50	13	13	21.1	22.3	24.8	23.5	19.5	8.9	0	27.20	
-132.30	648.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.7	25.2	24	20.2	10.5	0	27.70	
-82.30	648.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.4	24.2	20.6	11.7	1.8	28.00	
-32.30	648.10	1.50	14.2	14.2	22.3	23.6	26.2	25.1	21.7	13.7	6.8	28.90	
17.70	648.10	1.50	15.4	15.4	23.5	24.8	27.5	26.5	23.4	16.2	12.4	30.40	
67.70	648.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.6	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	

117.70	648.10	1.50	12.8	12.8	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
167.70	648.10	1.50	13.2	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
217.70	648.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
267.70	648.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
317.70	648.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.1	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
367.70	648.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.2	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
417.70	648.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.3	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.10	
467.70	648.10	1.50	13.6	13.6	21.2	23.4	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
517.70	648.10	1.50	13.6	13.6	21.2	23.5	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
567.70	648.10	1.50	13.6	13.6	21.2	23.5	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
617.70	648.10	1.50	16.1	16.1	23.8	25.6	27.8	26.7	23.7	16.5	13.1	30.80	
667.70	648.10	1.50	14.9	14.9	22.6	24.5	26.5	25.3	22.1	14	7.5	29.30	
717.70	648.10	1.50	14.1	14	21.7	23.7	25.5	24.3	20.8	11.8	2.2	28.20	
767.70	648.10	1.50	14	14	21.7	23.6	25.5	24.2	20.5	10.6	0	28.00	
817.70	648.10	1.50	13.7	13.7	21.3	23.2	25.1	23.7	19.8	9.1	0	27.50	
867.70	648.10	1.50	13.3	13.2	20.9	22.8	24.6	23.2	19	7.5	0	26.90	
917.70	648.10	1.50	12.8	12.8	20.4	22.3	24.1	22.6	18.2	5.8	0	26.30	
967.70	648.10	1.50	12.4	12.3	20	21.8	23.5	22	17.4	4.2	0	25.60	
1017.70	648.10	1.50	11.6	11.3	19.5	21.3	23	21.4	16.5	2.5	0	25.00	
1067.70	648.10	1.50	10.9	10.9	19.1	20.8	22.5	20.9	15.7	0.9	0	24.40	
1117.70	648.10	1.50	10.5	10.5	18.7	20.4	22.1	20.3	14.9	0	0	23.90	
1167.70	648.10	1.50	10.1	10.1	18.2	19.9	21.6	19.8	14.1	0	0	23.30	
-732.30	598.10	1.50	9	8.9	16.8	17.9	20	18.1	11.9	0	0	21.50	
-682.30	598.10	1.50	9.3	9.3	17.1	18.3	20.5	18.5	12.6	0	0	22.00	
-632.30	598.10	1.50	9.7	9.6	17.5	18.7	20.9	19	13.3	0	0	22.50	
-582.30	598.10	1.50	10.1	10	17.9	19.1	21.3	19.5	14	0	0	23.00	
-532.30	598.10	1.50	10.4	10.4	18.3	19.5	21.8	20	14.8	0	0	23.60	
-482.30	598.10	1.50	10.8	10.8	18.7	19.9	22.3	20.6	15.5	0.5	0	24.10	
-432.30	598.10	1.50	11.3	11.2	19.1	20.4	22.7	21.1	16.3	2.2	0	24.70	
-382.30	598.10	1.50	11.7	11.7	19.7	20.8	23.2	21.7	17.1	3.8	0	25.30	
-332.30	598.10	1.50	12.1	12.1	20.1	21.3	23.8	22.3	17.9	5.5	0	25.90	
-282.30	598.10	1.50	12.6	12.6	20.6	21.8	24.3	22.9	18.7	7.1	0	26.50	
-232.30	598.10	1.50	13	13	21	22.3	24.8	23.5	19.5	8.8	0	27.10	
-182.30	598.10	1.50	13.3	13.3	21.4	22.7	25.2	23.9	20.2	10.3	0	27.70	
-132.30	598.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.4	24.2	20.6	11.6	1.4	28.00	
-82.30	598.10	1.50	14.1	14.1	22.2	23.5	26.1	24.9	21.6	13.5	6.3	28.80	
-32.30	598.10	1.50	15.3	15.3	23.4	24.7	27.4	26.3	23.2	15.9	11.9	30.30	
17.70	598.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
67.70	598.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
117.70	598.10	1.50	13.2	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
167.70	598.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
217.70	598.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
267.70	598.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.2	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
317.70	598.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.3	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.10	
367.70	598.10	1.50	13.6	13.6	21.2	23.5	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
417.70	598.10	1.50	13.7	13.7	21.2	23.7	25.2	24	21	13.7	10.7	28.10	
467.70	598.10	1.50	13.8	13.8	21.3	23.8	25.2	24.1	21	13.7	10.7	28.20	
517.70	598.10	1.50	13.8	13.8	21.3	23.9	25.2	24.1	21.1	13.7	10.7	28.20	
567.70	598.10	1.50	16.3	16.3	24	25.9	28	26.9	23.9	16.7	13.6	31.00	
617.70	598.10	1.50	15.2	15.2	22.8	24.9	26.7	25.5	22.3	14.2	8	29.50	
667.70	598.10	1.50	14.2	14.2	21.8	24.1	25.6	24.4	20.9	11.9	2.6	28.30	
717.70	598.10	1.50	14.2	14.2	21.8	24	25.6	24.3	20.6	10.8	0	28.10	

767.70	598.10	1.50	13.9	13.9	21.5	23.6	25.2	23.8	20	9.2	0	27.60	
817.70	598.10	1.50	13.5	13.5	21	23.2	24.7	23.3	19.2	7.6	0	27.00	
867.70	598.10	1.50	13	13	20.6	22.7	24.2	22.7	18.4	6	0	26.40	
917.70	598.10	1.50	12.6	12.5	20.1	22.1	23.7	22.1	17.6	4.3	0	25.80	
967.70	598.10	1.50	12.1	12.1	19.6	21.6	23.2	21.6	16.8	2.7	0	25.20	
1017.70	598.10	1.50	11.7	11.6	19.2	21.1	22.7	21	16	1	0	24.60	
1067.70	598.10	1.50	10.6	10.5	18.8	20.6	22.2	20.4	15	0	0	24.00	
1117.70	598.10	1.50	10.2	10.1	18.3	20.2	21.7	19.9	14.2	0	0	23.40	
1167.70	598.10	1.50	9.8	9.8	17.9	19.7	21.2	19.4	13.5	0	0	22.90	
-732.30	548.10	1.50	9.3	9.3	17.1	18.2	20.4	18.5	12.5	0	0	21.90	
-682.30	548.10	1.50	9.6	9.6	17.5	18.6	20.9	19	13.2	0	0	22.50	
-632.30	548.10	1.50	10	10	17.9	19	21.3	19.5	13.9	0	0	23.00	
-582.30	548.10	1.50	10.4	10.4	18.3	19.4	21.7	20	14.7	0	0	23.50	
-532.30	548.10	1.50	10.8	10.8	18.7	19.9	22.2	20.5	15.4	0.4	0	24.10	
-482.30	548.10	1.50	11.2	11.2	19.1	20.3	22.7	21.1	16.2	2	0	24.60	
-432.30	548.10	1.50	11.6	11.6	19.6	20.8	23.2	21.6	17	3.7	0	25.20	
-382.30	548.10	1.50	12.1	12.1	20.1	21.3	23.7	22.2	17.8	5.3	0	25.80	
-332.30	548.10	1.50	12.5	12.5	20.6	21.7	24.2	22.8	18.6	7	0	26.50	
-282.30	548.10	1.50	13	12.9	21	22.2	24.7	23.4	19.4	8.6	0	27.10	
-232.30	548.10	1.50	13.3	13.3	21.4	22.6	25.2	23.9	20.1	10.2	0	27.60	
-182.30	548.10	1.50	13.5	13.4	21.5	22.8	25.4	24.2	20.6	11.5	1	28.00	
-132.30	548.10	1.50	14	14	22.1	23.4	26	24.8	21.5	13.3	5.8	28.70	
-82.30	548.10	1.50	15.2	15.2	23.3	24.6	27.2	26.2	23	15.7	11.4	30.10	
-32.30	548.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	548.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
67.70	548.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
117.70	548.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
167.70	548.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
217.70	548.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.2	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
267.70	548.10	1.50	13.6	13.6	21.2	23.4	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
317.70	548.10	1.50	13.7	13.7	21.2	23.6	25.2	24	21	13.7	10.7	28.10	
367.70	548.10	1.50	13.8	13.8	21.3	23.9	25.2	24.1	21.1	13.7	10.7	28.20	
417.70	548.10	1.50	13.9	13.9	21.4	24.1	25.3	24.1	21.1	13.7	10.7	28.30	
467.70	548.10	1.50	14	14	21.4	24.3	25.3	24.2	21.2	13.7	10.7	28.30	
517.70	548.10	1.50	14.1	14.1	21.5	24.4	25.4	24.2	21.2	13.7	10.7	28.30	
567.70	548.10	1.50	15.5	15.5	23	25.5	26.9	25.7	22.5	14.4	8.5	29.70	
617.70	548.10	1.50	14.6	14.6	22	24.7	25.9	24.6	21.2	12.1	3.1	28.50	
667.70	548.10	1.50	14.5	14.5	22	24.6	25.8	24.4	20.8	10.9	0	28.30	
717.70	548.10	1.50	14.2	14.2	21.6	24.2	25.4	24	20.2	9.4	0	27.80	
767.70	548.10	1.50	13.8	13.8	21.2	23.7	24.9	23.5	19.4	7.8	0	27.20	
817.70	548.10	1.50	13.3	13.3	20.7	23.2	24.4	22.9	18.6	6.1	0	26.60	
867.70	548.10	1.50	12.8	12.8	20.3	22.6	23.8	22.3	17.8	4.5	0	26.00	
917.70	548.10	1.50	12.3	12.3	19.8	22.1	23.3	21.7	17	2.8	0	25.40	
967.70	548.10	1.50	11.9	11.8	19.3	21.5	22.8	21.1	16.2	1.2	0	24.80	
1017.70	548.10	1.50	11.4	11.4	18.9	21	22.3	20.6	15.4	0	0	24.20	
1067.70	548.10	1.50	11	11	18.5	20.5	21.8	20	14.7	0	0	23.60	
1117.70	548.10	1.50	9.8	9.8	18.1	20	21.4	19.5	13.6	0	0	23.00	
1167.70	548.10	1.50	9.5	9.4	17.7	19.6	20.9	19	12.9	0	0	22.50	
-732.30	498.10	1.50	9.6	9.6	17.4	18.6	20.7	18.9	13.2	0	0	22.40	
-682.30	498.10	1.50	10	9.9	17.8	19	21.2	19.4	13.9	0	0	22.90	
-632.30	498.10	1.50	10.4	10.3	18.2	19.4	21.7	20	14.6	0	0	23.50	
-582.30	498.10	1.50	10.8	10.7	18.6	19.8	22.2	20.5	15.4	0.2	0	24.00	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.		
Кол.уч		
Лист		
№ док		
Подп.		
Дата		

-532.30	498.10	1.50	11.2	11.1	19.1	20.3	22.6	21	16.1	1.9	0	24.60	
-482.30	498.10	1.50	11.6	11.6	19.5	20.7	23.1	21.6	16.9	3.5	0	25.20	
-432.30	498.10	1.50	12	12	20	21.2	23.7	22.2	17.7	5.2	0	25.80	
-382.30	498.10	1.50	12.5	12.5	20.5	21.7	24.2	22.8	18.5	6.8	0	26.40	
-332.30	498.10	1.50	12.9	12.9	21	22.1	24.7	23.3	19.3	8.5	0	27.00	
-282.30	498.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.6	25.1	23.9	20	10	0	27.60	
-232.30	498.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.8	25.4	24.2	20.6	11.4	0.6	27.90	
-182.30	498.10	1.50	13.9	13.9	22	23.2	25.8	24.7	21.3	13	5.3	28.60	
-132.30	498.10	1.50	15.1	15.1	23.1	24.4	27.1	26	22.9	15.4	10.9	30.00	
-82.30	498.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	498.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	498.10	1.50	13.2	12.8	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
67.70	498.10	1.50	13.3	13.3	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
117.70	498.10	1.50	13.3	13.3	21	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
167.70	498.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.2	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
217.70	498.10	1.50	13.6	13.5	21.2	23.4	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
267.70	498.10	1.50	13.7	13.7	21.2	23.6	25.2	24	21	13.7	10.7	28.10	
317.70	498.10	1.50	13.8	13.8	21.3	23.9	25.3	24.1	21.1	13.7	10.7	28.20	
367.70	498.10	1.50	14	14	21.4	24.3	25.3	24.2	21.2	13.7	10.7	28.30	
417.70	498.10	1.50	14.2	14.2	21.5	24.6	25.4	24.3	21.3	13.7	10.7	28.40	
467.70	498.10	1.50	14.4	14.4	21.6	24.9	25.5	24.3	21.4	13.7	10.7	28.50	
517.70	498.10	1.50	15.8	15.8	23.3	26	27.2	26	22.8	14.6	9	30.00	
567.70	498.10	1.50	15	15	22.3	25.5	26.2	24.9	21.5	12.3	3.6	28.90	
617.70	498.10	1.50	14.9	14.9	22.2	25.3	26	24.6	21.1	11	0	28.60	
667.70	498.10	1.50	14.6	14.6	21.9	25	25.7	24.2	20.5	9.5	0	28.10	
717.70	498.10	1.50	14.2	14.2	21.5	24.5	25.2	23.7	19.8	7.9	0	27.50	
767.70	498.10	1.50	13.7	13.7	21	23.9	24.6	23.1	19	6.3	0	26.90	
817.70	498.10	1.50	13.2	13.1	20.5	23.3	24.1	22.5	18.1	4.6	0	26.20	
867.70	498.10	1.50	12.7	12.6	20	22.6	23.5	21.9	17.3	3	0	25.60	
917.70	498.10	1.50	12.2	12.1	19.5	22	23	21.3	16.5	1.3	0	25.00	
967.70	498.10	1.50	11.7	11.6	19	21.5	22.5	20.7	15.7	0	0	24.30	
1017.70	498.10	1.50	11.2	11.2	18.6	20.9	22	20.2	14.9	0	0	23.80	
1067.70	498.10	1.50	10.8	10.7	18.2	20.4	21.5	19.6	14.1	0	0	23.20	
1117.70	498.10	1.50	10	9.5	17.8	19.9	21	19.1	13.1	0	0	22.70	
1167.70	498.10	1.50	9.2	9.1	17.4	19.4	20.6	18.6	12.2	0	0	22.10	
-732.30	448.10	1.50	9.9	9.9	17.8	18.9	21.2	19.4	13.8	0	0	22.90	
-682.30	448.10	1.50	10.3	10.3	18.2	19.3	21.6	19.9	14.5	0	0	23.40	
-632.30	448.10	1.50	10.7	10.7	18.6	19.7	22.1	20.4	15.3	0.1	0	24.00	
-582.30	448.10	1.50	11.1	11.1	19	20.2	22.6	21	16.1	1.7	0	24.50	
-532.30	448.10	1.50	11.6	11.5	19.5	20.6	23.1	21.5	16.9	3.4	0	25.10	
-482.30	448.10	1.50	12	12	19.9	21.1	23.6	22.1	17.7	5	0	25.70	
-432.30	448.10	1.50	12.5	12.4	20.5	21.6	24.1	22.7	18.5	6.7	0	26.30	
-382.30	448.10	1.50	12.9	12.9	20.9	22.1	24.6	23.3	19.2	8.3	0	27.00	
-332.30	448.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.5	25.1	23.8	20	9.9	0	27.50	
-282.30	448.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.8	25.3	24.2	20.5	11.3	0.2	27.90	
-232.30	448.10	1.50	13.8	13.8	21.8	23.1	25.7	24.6	21.2	12.8	4.8	28.50	
-182.30	448.10	1.50	14.9	14.9	23	24.3	27	25.9	22.7	15.2	10.3	29.80	
-132.30	448.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	448.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	448.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	448.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
67.70	448.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	

325-24-ОВОС.ТЧ

117.70	448.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.1	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
167.70	448.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.3	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.10	
217.70	448.10	1.50	13.7	13.6	21.2	23.6	25.2	24	21	13.7	10.7	28.10	
267.70	448.10	1.50	13.8	13.8	21.3	23.9	25.2	24.1	21.1	13.7	10.7	28.20	
317.70	448.10	1.50	14	14	21.4	24.3	25.4	24.2	21.2	13.7	10.7	28.30	
367.70	448.10	1.50	14.3	14.3	21.6	24.8	25.5	24.3	21.3	13.7	10.7	28.50	
417.70	448.10	1.50	14.6	14.6	21.7	25.2	25.7	24.4	21.5	13.7	10.7	28.60	
467.70	448.10	1.50	16.2	16.2	23.5	26.6	27.4	26.2	23.1	14.9	9.5	30.30	
517.70	448.10	1.50	15.6	15.6	22.7	26.3	26.5	25.2	22	12.5	4.1	29.20	
567.70	448.10	1.50	15.6	15.5	22.6	26.4	26.4	25	21.6	11.1	0	29.00	
617.70	448.10	1.50	15.3	15.3	22.3	26.1	26.1	24.6	21.1	9.7	0	28.60	
667.70	448.10	1.50	14.9	14.9	21.9	25.6	25.6	24.1	20.4	8.1	0	28.00	
717.70	448.10	1.50	14.3	14.3	21.4	24.9	25	23.4	19.5	6.4	0	27.30	
767.70	448.10	1.50	13.7	13.7	20.8	24.2	24.4	22.8	18.6	4.8	0	26.60	
817.70	448.10	1.50	13.1	13.1	20.3	23.5	23.8	22.1	17.7	3.1	0	25.90	
867.70	448.10	1.50	12.5	12.5	19.7	22.8	23.2	21.5	16.8	1.5	0	25.30	
917.70	448.10	1.50	12	12	19.3	22.1	22.7	20.9	16	0	0	24.60	
967.70	448.10	1.50	11.5	11.5	18.8	21.5	22.2	20.3	15.2	0	0	24.00	
1017.70	448.10	1.50	11	11	18.3	20.9	21.7	19.8	14.4	0	0	23.40	
1067.70	448.10	1.50	10.6	10.5	17.9	20.3	21.2	19.2	13.6	0	0	22.90	
1117.70	448.10	1.50	10.2	10.1	17.5	19.8	20.7	18.7	12.8	0	0	22.30	
1167.70	448.10	1.50	8.8	8.8	17.1	19.3	20.3	18.2	11.6	0	0	21.80	
-732.30	398.10	1.50	10.3	10.3	18.1	19.2	21.6	19.9	14.5	0	0	23.30	
-682.30	398.10	1.50	10.7	10.7	18.6	19.7	22.1	20.4	15.2	0	0	23.90	
-632.30	398.10	1.50	11.1	11.1	19	20.1	22.5	20.9	16	1.6	0	24.50	
-582.30	398.10	1.50	11.5	11.5	19.4	20.6	23	21.5	16.8	3.2	0	25.10	
-532.30	398.10	1.50	12	11.9	19.9	21.1	23.6	22.1	17.6	4.9	0	25.70	
-482.30	398.10	1.50	12.4	12.4	20.3	21.5	24.1	22.6	18.4	6.5	0	26.30	
-432.30	398.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22	24.6	23.2	19.2	8.2	0	26.90	
-382.30	398.10	1.50	13.2	13.2	21.3	22.4	25	23.7	19.9	9.8	0	27.50	
-332.30	398.10	1.50	13.5	13.4	21.5	22.7	25.3	24.1	20.5	11.2	0	27.90	
-282.30	398.10	1.50	13.7	13.7	21.7	23	25.6	24.5	21.1	12.6	4.4	28.30	
-232.30	398.10	1.50	14.8	14.8	22.9	24.1	26.8	25.8	22.6	15	9.8	29.70	
-182.30	398.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-132.30	398.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	398.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	398.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	398.10	1.50	13.3	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
67.70	398.10	1.50	13.3	13.3	21	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
117.70	398.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.2	25	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
167.70	398.10	1.50	13.6	13.6	21.2	23.4	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
217.70	398.10	1.50	13.8	13.7	21.3	23.8	25.2	24.1	21	13.7	10.7	28.20	
267.70	398.10	1.50	14	14	21.4	24.2	25.3	24.2	21.1	13.7	10.7	28.30	
317.70	398.10	1.50	14.3	14.3	21.6	24.7	25.5	24.3	21.3	13.7	10.7	28.40	
367.70	398.10	1.50	14.6	14.6	21.8	25.3	25.7	24.4	21.5	13.7	10.7	28.60	
417.70	398.10	1.50	16.4	16.4	23.7	26.9	27.6	26.4	23.3	15.1	10	30.50	
467.70	398.10	1.50	16.1	16.1	23	27.1	26.9	25.5	22.4	13.2	4.6	29.60	
517.70	398.10	1.50	16.3	16.3	23.1	27.5	26.9	25.4	22.2	12.2	0	29.60	
567.70	398.10	1.50	16.3	16.3	23	27.7	26.8	25.2	22	11.2	0	29.40	
617.70	398.10	1.50	16	16	22.6	27.3	26.4	24.7	21.4	10	0	28.90	
667.70	398.10	1.50	15.3	15.3	22	26.5	25.7	24.1	20.5	8.4	0	28.20	
717.70	398.10	1.50	14.6	14.6	21.4	25.6	25	23.3	19.5	4.9	0	27.30	

767.70	398.10	1.50	13.8	13.8	20.7	24.7	24.3	22.6	18.4	3.3	0	26.50	
817.70	398.10	1.50	13.1	13.1	20.1	23.7	23.6	21.9	17.4	1.6	0	25.70	
867.70	398.10	1.50	12.5	12.5	19.6	22.9	23	21.2	16.5	0	0	25.00	
917.70	398.10	1.50	11.9	11.9	19	22.2	22.4	20.6	15.6	0	0	24.30	
967.70	398.10	1.50	11.4	11.3	18.5	21.5	21.9	20	14.7	0	0	23.70	
1017.70	398.10	1.50	10.9	10.8	18.1	20.8	21.4	19.4	13.9	0	0	23.10	
1067.70	398.10	1.50	10.4	10.4	17.7	20.2	20.9	18.9	13.1	0	0	22.50	
1117.70	398.10	1.50	10	9.9	17.3	19.7	20.4	18.4	12.3	0	0	22.00	
1167.70	398.10	1.50	8.6	8.5	16.9	19.2	20	17.9	11	0	0	21.40	
-732.30	348.10	1.50	10.6	10.6	18.5	19.6	22	20.3	15.2	0	0	23.80	
-682.30	348.10	1.50	11.1	11	18.9	20.1	22.5	20.9	15.9	1.4	0	24.40	
-632.30	348.10	1.50	11.5	11.5	19.4	20.5	23	21.4	16.7	3.1	0	25.00	
-582.30	348.10	1.50	11.9	11.9	19.8	21	23.5	22	17.5	4.7	0	25.60	
-532.30	348.10	1.50	12.4	12.3	20.3	21.5	24	22.6	18.3	6.4	0	26.20	
-482.30	348.10	1.50	12.8	12.8	20.8	21.9	24.5	23.2	19.1	8	0	26.80	
-432.30	348.10	1.50	13.2	13.2	21.2	22.4	25	23.7	19.9	9.6	0	27.40	
-382.30	348.10	1.50	13.5	13.4	21.5	22.7	25.3	24.1	20.5	11.1	0	27.90	
-332.30	348.10	1.50	13.6	13.6	21.6	22.9	25.5	24.4	20.9	12.4	3.9	28.20	
-282.30	348.10	1.50	14.7	14.7	22.8	24	26.7	25.6	22.4	14.8	9.3	29.60	
-232.30	348.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	348.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-132.30	348.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	348.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	348.10	1.50	13.2	13	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	348.10	1.50	13.3	13.3	21	22.8	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
67.70	348.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
117.70	348.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.3	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.00	
167.70	348.10	1.50	13.6	13.6	21.2	23.6	25.1	24	21	13.7	10.7	28.10	
217.70	348.10	1.50	13.8	13.8	21.3	23.9	25.3	24.1	21.1	13.7	10.7	28.20	
267.70	348.10	1.50	14.1	14.1	21.5	24.4	25.4	24.2	21.2	13.7	10.7	28.40	
317.70	348.10	1.50	14.5	14.5	21.7	25.1	25.6	24.4	21.4	13.7	10.7	28.60	
367.70	348.10	1.50	16.5	16.5	23.8	26.9	27.7	26.5	23.4	15.3	10.6	30.60	
417.70	348.10	1.50	16.3	16.3	23.2	27.3	27	25.6	22.6	13.5	5.1	29.80	
467.70	348.10	1.50	16.8	16.8	23.4	28.3	27.3	25.7	22.7	12.7	0.4	30.00	
517.70	348.10	1.50	17.6	17.5	23.9	29.3	27.7	26	23.1	12.6	0	30.40	
567.70	348.10	1.50	17.8	17.7	23.9	29.7	27.7	26	23.1	12.3	0	30.40	
617.70	348.10	1.50	17.2	17.2	23.4	29.1	27.1	25.4	22.4	11	0	29.80	
667.70	348.10	1.50	16.2	16.1	22.5	27.8	26.2	24.4	21.1	9	0	28.70	
717.70	348.10	1.50	15	15	21.6	26.5	25.2	23.4	19.7	6.7	0	27.60	
767.70	348.10	1.50	14	14	20.7	25.2	24.3	22.5	18.4	1.8	0	26.50	
817.70	348.10	1.50	13.2	13.2	20	24.1	23.5	21.7	17.3	0.2	0	25.60	
867.70	348.10	1.50	12.5	12.4	19.4	23.1	22.8	20.9	16.2	0	0	24.80	
917.70	348.10	1.50	11.8	11.8	18.8	22.2	22.2	20.3	15.2	0	0	24.10	
967.70	348.10	1.50	11.2	11.2	18.3	21.5	21.6	19.7	14.3	0	0	23.40	
1017.70	348.10	1.50	10.7	10.7	17.9	20.8	21.1	19.1	13.5	0	0	22.80	
1067.70	348.10	1.50	10.2	10.2	17.4	20.2	20.6	18.5	12.6	0	0	22.20	
1117.70	348.10	1.50	9.8	9.8	17	19.6	20.2	18	11.9	0	0	21.70	
1167.70	348.10	1.50	8.9	8.2	16.6	19.1	19.7	17.5	10.8	0	0	21.10	
-732.30	298.10	1.50	11	11	18.9	20	22.4	20.8	15.9	1.3	0	24.40	
-682.30	298.10	1.50	11.4	11.4	19.3	20.4	22.9	21.4	16.6	2.9	0	24.90	
-632.30	298.10	1.50	11.9	11.9	19.8	20.9	23.4	22	17.4	4.6	0	25.50	
-582.30	298.10	1.50	12.3	12.3	20.2	21.4	24	22.5	18.2	6.2	0	26.20	

-532.30	298.10	1.50	12.8	12.8	20.7	21.9	24.5	23.1	19	7.9	0	26.80
-482.30	298.10	1.50	13.2	13.2	21.2	22.3	24.9	23.7	19.8	9.5	0	27.40
-432.30	298.10	1.50	13.4	13.4	21.5	22.6	25.3	24.1	20.4	11	0	27.80
-382.30	298.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.7	25.4	24.2	20.8	12.2	3.4	28.10
-332.30	298.10	1.50	14.6	14.6	22.6	23.8	26.6	25.5	22.3	14.5	8.8	29.40
-282.30	298.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80
-232.30	298.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80
-182.30	298.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90
-132.30	298.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90
-82.30	298.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90
-32.30	298.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90
17.70	298.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00
67.70	298.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.1	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00
117.70	298.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.3	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.10
167.70	298.10	1.50	13.7	13.7	21.2	23.6	25.2	24	21	13.7	10.7	28.10
217.70	298.10	1.50	13.9	13.9	21.4	24.1	25.3	24.1	21.1	13.7	10.7	28.30
267.70	298.10	1.50	14.2	14.2	21.5	24.7	25.5	24.3	21.3	13.7	10.7	28.40
317.70	298.10	1.50	16.3	16.3	23.8	26.6	27.7	26.5	23.4	15.5	11.1	30.60
367.70	298.10	1.50	16	16	23.1	26.9	26.9	25.6	22.5	13.3	5.6	29.70
417.70	298.10	1.50	16.7	16.6	23.3	28	27.1	25.6	22.6	12.7	0.8	29.90
467.70	298.10	1.50	18	17.9	24.2	29.8	28	26.3	23.5	13.1	0	30.80
517.70	298.10	1.50	19.6	19.6	25.4	31.9	29.2	27.4	25.1	14.8	0.6	32.10
567.70	298.10	1.50	20.5	20.5	26.1	33	30	28.1	26	16	6.2	32.90
617.70	298.10	1.50	19.3	19.3	25	31.7	28.8	26.9	24.5	14	0.9	31.70
667.70	298.10	1.50	17.3	17.3	23.2	29.4	27	25.1	22.2	10.7	0	29.60
717.70	298.10	1.50	15.6	15.6	21.8	27.3	25.5	23.6	20.2	7.5	0	27.90
767.70	298.10	1.50	14.3	14.2	20.8	25.7	24.3	22.4	18.5	3.2	0	26.60
817.70	298.10	1.50	13.2	13.2	19.9	24.3	23.4	21.5	17.1	0	0	25.50
867.70	298.10	1.50	12.4	12.4	19.2	23.2	22.6	20.7	16	0	0	24.60
917.70	298.10	1.50	11.7	11.7	18.6	22.3	22	20	14.9	0	0	23.80
967.70	298.10	1.50	11.1	11.1	18.1	21.4	21.4	19.3	13.9	0	0	23.10
1017.70	298.10	1.50	10.6	10.5	17.6	20.7	20.8	18.8	13	0	0	22.50
1067.70	298.10	1.50	10.1	10	17.2	20.1	20.3	18.2	12.2	0	0	21.90
1117.70	298.10	1.50	9.6	9.6	16.8	19.5	19.9	17.7	11.4	0	0	21.40
1167.70	298.10	1.50	9.2	8.6	16.4	19	19.4	17.2	10.6	0	0	20.90
-732.30	248.10	1.50	11.4	11.4	19.3	20.4	22.9	21.3	16.6	2.8	0	24.90
-682.30	248.10	1.50	11.8	11.8	19.7	20.9	23.4	21.9	17.4	4.4	0	25.50
-632.30	248.10	1.50	12.3	12.3	20.2	21.3	23.9	22.5	18.2	6.1	0	26.10
-582.30	248.10	1.50	12.7	12.7	20.7	21.8	24.4	23.1	19	7.7	0	26.70
-532.30	248.10	1.50	13.1	13.1	21.1	22.3	24.9	23.6	19.7	9.3	0	27.30
-482.30	248.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24	20.4	10.8	0	27.80
-432.30	248.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.7	12	2.9	28.00
-382.30	248.10	1.50	14.5	14.5	22.5	23.7	26.5	25.4	22.1	14.3	8.3	29.30
-332.30	248.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80
-282.30	248.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80
-232.30	248.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80
-182.30	248.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90
-132.30	248.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90
-82.30	248.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90
-32.30	248.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90
17.70	248.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00
67.70	248.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.1	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00

117.70	248.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.4	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.10	
167.70	248.10	1.50	13.7	13.7	21.2	23.7	25.2	24.1	21	13.7	10.7	28.20	
217.70	248.10	1.50	14	13.9	21.4	24.2	25.3	24.1	21.1	13.7	10.7	28.30	
267.70	248.10	1.50	16.2	16.2	23.7	26.2	27.7	26.5	23.4	15.8	11.6	30.60	
317.70	248.10	1.50	15.6	15.6	22.9	26.1	26.7	25.4	22.3	13.3	6.1	29.50	
367.70	248.10	1.50	15.9	15.9	22.8	27	26.7	25.2	22	12.2	1.2	29.30	
417.70	248.10	1.50	17	17	23.5	28.6	27.3	25.7	22.7	12.2	0	30.00	
467.70	248.10	1.50	18.9	18.9	24.8	31.1	28.7	26.9	24.3	13.9	0	31.50	
517.70	248.10	1.50	22.4	22.4	27.8	35	31.7	29.7	27.9	18.5	10.7	34.80	
567.70	248.10	1.50	28.9	28.9	33.9	41.8	37.9	35.9	34.6	26.1	21.2	41.30	
617.70	248.10	1.50	21.9	21.9	27.2	34.6	31.1	29.1	27.3	17.8	9.8	34.20	
667.70	248.10	1.50	18.2	18.2	24	30.6	27.7	25.7	23.2	12.3	0	30.50	
717.70	248.10	1.50	15.9	15.9	22	27.9	25.6	23.7	20.5	8.1	0	28.20	
767.70	248.10	1.50	14.4	14.4	20.7	25.9	24.3	22.3	18.5	3.5	0	26.50	
817.70	248.10	1.50	13.2	13.2	19.8	24.4	23.2	21.3	17	0	0	25.30	
867.70	248.10	1.50	12.3	12.3	19	23.2	22.4	20.4	15.7	0	0	24.40	
917.70	248.10	1.50	11.6	11.5	18.4	22.2	21.7	19.7	14.6	0	0	23.50	
967.70	248.10	1.50	10.9	10.9	17.9	21.4	21.1	19	13.6	0	0	22.80	
1017.70	248.10	1.50	10.4	10.3	17.4	20.6	20.6	18.4	12.6	0	0	22.20	
1067.70	248.10	1.50	9.9	9.8	17	20	20.1	17.9	11.8	0	0	21.60	
1117.70	248.10	1.50	9.4	9.4	16.6	19.4	19.6	17.4	11	0	0	21.10	
1167.70	248.10	1.50	9	9	16.2	18.8	19.2	16.9	10.2	0	0	20.50	
-732.30	198.10	1.50	11.8	11.7	19.7	20.8	23.3	21.8	17.2	4.1	0	25.40	
-682.30	198.10	1.50	12.2	12.2	20.2	21.3	23.9	22.4	18.1	5.9	0	26.00	
-632.30	198.10	1.50	12.7	12.7	20.6	21.7	24.4	23	18.9	7.6	0	26.70	
-582.30	198.10	1.50	13.1	13.1	21	22.2	24.9	23.6	19.7	9.2	0	27.30	
-532.30	198.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.5	25.2	24	20.3	10.7	0	27.80	
-482.30	198.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.9	2.4	27.90	
-432.30	198.10	1.50	14.4	14.4	22.4	23.6	26.3	25.2	22	14.1	7.8	29.10	
-382.30	198.10	1.50	15.7	15.7	23.7	24.9	27.7	26.7	23.7	16.6	13.4	30.70	
-332.30	198.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-282.30	198.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	198.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	198.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-132.30	198.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	198.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	198.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	198.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
67.70	198.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.1	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
117.70	198.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.3	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.10	
167.70	198.10	1.50	13.7	13.7	21.2	23.7	25.2	24.1	21	13.7	10.7	28.20	
217.70	198.10	1.50	16.1	16.1	23.7	25.8	27.7	26.5	23.5	16	12.1	30.60	
267.70	198.10	1.50	15.3	15.3	22.7	25.5	26.6	25.4	22.1	13.6	6.6	29.40	
317.70	198.10	1.50	15.2	15.2	22.4	25.9	26.2	24.8	21.5	11.7	1.5	28.90	
367.70	198.10	1.50	15.9	15.9	22.8	26.9	26.5	25	21.7	11.2	0	29.10	
417.70	198.10	1.50	16.9	16.9	23.3	28.5	27.1	25.4	22.3	11.3	0	29.70	
467.70	198.10	1.50	18.8	18.8	24.7	31	28.5	26.6	24.1	13.5	0	31.30	
517.70	198.10	1.50	22.3	22.3	27.7	35	31.6	29.6	27.9	18.4	10.8	34.70	
567.70	198.10	1.50	28	28	33.1	40.9	37	35	33.7	25.1	20	40.40	
617.70	198.10	1.50	21.7	21.7	27	34.4	30.9	28.9	27.1	17.5	9.4	34.00	
667.70	198.10	1.50	18.1	18.1	23.8	30.5	27.5	25.5	23	12.1	0	30.30	
717.70	198.10	1.50	15.8	15.8	21.8	27.8	25.4	23.4	20.3	7.3	0	27.90	

767.70	198.10	1.50	14.2	14.2	20.5	25.8	24	22	18.2	3.5	0	26.30	
817.70	198.10	1.50	13.1	13	19.6	24.3	23	21	16.6	0	0	25.10	
867.70	198.10	1.50	12.1	12.1	18.8	23.1	22.1	20.1	15.3	0	0	24.10	
917.70	198.10	1.50	11.4	11.3	18.2	22.1	21.4	19.3	14.2	0	0	23.20	
967.70	198.10	1.50	10.8	10.7	17.6	21.3	20.8	18.7	13.1	0	0	22.50	
1017.70	198.10	1.50	10.2	10.1	17.2	20.5	20.3	18.1	12.2	0	0	21.90	
1067.70	198.10	1.50	9.7	9.6	16.7	19.8	19.8	17.5	11.3	0	0	21.30	
1117.70	198.10	1.50	9.3	9.2	16.3	19.2	19.3	17	10.5	0	0	20.80	
1167.70	198.10	1.50	8.8	8.8	16	18.7	18.9	16.5	9.7	0	0	20.20	
-732.30	148.10	1.50	12.1	12	20	21.1	23.6	22.2	17.8	5.2	0	25.80	
-682.30	148.10	1.50	12.6	12.6	20.5	21.6	24.3	22.9	18.7	7.2	0	26.50	
-632.30	148.10	1.50	13.1	13.1	21	22.1	24.8	23.5	19.6	9	0	27.20	
-582.30	148.10	1.50	13.4	13.4	21.3	22.5	25.2	24	20.3	10.6	0	27.70	
-532.30	148.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.8	2.1	27.90	
-482.30	148.10	1.50	14.3	14.3	22.3	23.4	26.2	25.1	21.9	13.9	7.3	29.00	
-432.30	148.10	1.50	15.6	15.6	23.6	24.7	27.6	26.5	23.5	16.4	12.9	30.50	
-382.30	148.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-332.30	148.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-282.30	148.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	148.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	148.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-132.30	148.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	148.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	148.10	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	148.10	1.50	13.3	13.3	21	22.9	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
67.70	148.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23.1	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
117.70	148.10	1.50	13.5	13.5	21.1	23.3	25.1	24	20.9	13.7	10.7	28.10	
167.70	148.10	1.50	16	16	23.7	25.6	27.7	26.6	23.6	16.3	12.6	30.70	
217.70	148.10	1.50	15.1	15.1	22.6	25	26.5	25.3	22.1	13.8	7.1	29.30	
267.70	148.10	1.50	14.7	14.7	22.1	25	25.9	24.6	21.2	11.7	1.9	28.50	
317.70	148.10	1.50	15.1	15.1	22.3	25.6	26	24.6	21.1	10.5	0	28.60	
367.70	148.10	1.50	15.5	15.5	22.4	26.5	26.1	24.6	21.1	9.5	0	28.60	
417.70	148.10	1.50	16.3	16.3	22.8	27.8	26.5	24.8	21.5	9.9	0	29.00	
467.70	148.10	1.50	17.6	17.6	23.6	29.6	27.4	25.5	22.7	11.4	0	30.10	
517.70	148.10	1.50	19.3	19.3	25	31.7	28.8	26.8	24.5	14.1	1.2	31.60	
567.70	148.10	1.50	20.2	20.2	25.7	32.8	29.5	27.5	25.5	15.4	5.8	32.50	
617.70	148.10	1.50	18.9	18.9	24.5	31.4	28.3	26.3	24	13.4	0	31.10	
667.70	148.10	1.50	16.9	16.9	22.7	29.1	26.4	24.4	21.6	9.6	0	29.00	
717.70	148.10	1.50	15.2	15.2	21.2	27.1	24.8	22.8	19.4	6	0	27.20	
767.70	148.10	1.50	13.8	13.8	20.1	25.4	23.6	21.5	17.6	0	0	25.80	
817.70	148.10	1.50	12.7	12.7	19.2	24	22.6	20.5	16.1	0	0	24.60	
867.70	148.10	1.50	11.9	11.8	18.5	22.9	21.8	19.7	14.8	0	0	23.70	
917.70	148.10	1.50	11.1	11.1	17.9	21.9	21.1	19	13.7	0	0	22.90	
967.70	148.10	1.50	10.5	10.5	17.4	21	20.5	18.3	12.7	0	0	22.20	
1017.70	148.10	1.50	10	9.9	16.9	20.3	20	17.8	11.7	0	0	21.60	
1067.70	148.10	1.50	9.5	9.4	16.5	19.6	19.5	17.2	10.9	0	0	21.00	
1117.70	148.10	1.50	9.1	9	16.1	19	19.1	16.7	10.1	0	0	20.40	
1167.70	148.10	1.50	8.6	7.9	15.7	18.5	18.6	16.2	9.3	0	0	19.90	
-732.30	98.10	1.50	12.3	12.2	20.2	21.3	23.9	22.4	18.1	5.9	0	26.10	
-682.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.8	21.9	24.5	23.2	19.1	8.1	0	26.90	
-632.30	98.10	1.50	13.3	13.3	21.3	22.4	25.1	23.8	20.1	10.1	0	27.60	
-582.30	98.10	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.7	1.6	27.90	

-532.30	98.10	1.50	14.2	14.2	22.1	23.3	26.1	25	21.7	13.7	6.8	28.90	
-482.30	98.10	1.50	15.4	15.4	23.4	24.6	27.4	26.4	23.3	16.1	12.4	30.40	
-432.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-382.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-332.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-282.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-132.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	98.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	98.10	1.50	13	13	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	98.10	1.50	13.3	13.3	21	22.8	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
67.70	98.10	1.50	13.4	13.4	21.1	23	25	23.9	20.9	13.7	10.7	28.00	
117.70	98.10	1.50	16	16	23.8	25.5	27.8	26.7	23.7	16.5	13.2	30.80	
167.70	98.10	1.50	15	15	22.6	24.6	26.5	25.4	22.1	14	7.6	29.30	
217.70	98.10	1.50	14.3	14.3	21.8	24.3	25.7	24.4	21	11.8	2.3	28.30	
267.70	98.10	1.50	14.6	14.6	22	24.7	25.8	24.4	20.8	10.6	0	28.30	
317.70	98.10	1.50	14.7	14.7	21.9	25.2	25.6	24.2	20.5	9.1	0	28.10	
367.70	98.10	1.50	14.9	14.9	21.9	25.8	25.6	24	20.3	7.5	0	28.00	
417.70	98.10	1.50	15.4	15.4	22	26.7	25.7	24	20.4	8.1	0	28.10	
467.70	98.10	1.50	16.1	16.1	22.4	27.9	26.1	24.3	21	8.8	0	28.60	
517.70	98.10	1.50	16.9	16.9	22.9	28.9	26.5	24.6	21.7	9.9	0	29.20	
567.70	98.10	1.50	17.1	17.1	23	29.3	26.7	24.7	21.9	10.3	0	29.30	
617.70	98.10	1.50	16.6	16.5	22.4	28.7	26.1	24.1	21.2	8.8	0	28.70	
667.70	98.10	1.50	15.5	15.4	21.5	27.4	25.1	23	19.8	6.6	0	27.50	
717.70	98.10	1.50	14.3	14.3	20.5	26	24	21.9	18.2	3.9	0	26.30	
767.70	98.10	1.50	13.2	13.2	19.6	24.7	23	20.9	16.8	0	0	25.10	
817.70	98.10	1.50	12.3	12.3	18.8	23.5	22.2	20	15.4	0	0	24.10	
867.70	98.10	1.50	11.5	11.5	18.2	22.5	21.4	19.3	14.2	0	0	23.30	
917.70	98.10	1.50	10.8	10.8	17.6	21.6	20.8	18.6	13.2	0	0	22.50	
967.70	98.10	1.50	10.3	10.2	17.1	20.8	20.2	18	12.2	0	0	21.80	
1017.70	98.10	1.50	9.7	9.7	16.6	20.1	19.7	17.4	11.3	0	0	21.20	
1067.70	98.10	1.50	9.3	9.2	16.2	19.4	19.2	16.9	10.4	0	0	20.60	
1117.70	98.10	1.50	8.8	8.8	15.8	18.8	18.8	16.4	9.6	0	0	20.10	
1167.70	98.10	1.50	7.8	6.9	15.5	18.3	18.3	15.9	8.2	0	0	19.50	
-732.30	48.10	1.50	12.3	12.3	20.2	21.3	23.9	22.5	18.2	6.2	0	26.10	
-682.30	48.10	1.50	12.9	12.9	20.8	21.9	24.6	23.3	19.3	8.4	0	27.00	
-632.30	48.10	1.50	13.4	13.4	21.3	22.5	25.2	24	20.2	10.5	0	27.70	
-582.30	48.10	1.50	13.5	13.5	21.5	22.7	25.4	24.3	20.9	12.3	3.5	28.10	
-532.30	48.10	1.50	15.1	15.1	23.1	24.2	27.1	26	22.9	15.5	10.9	30.00	
-482.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-432.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-382.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-332.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-282.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-132.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	48.10	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	48.10	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	48.10	1.50	13.3	13.2	21	22.8	25	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
67.70	48.10	1.50	16.1	16	23.9	25.4	27.9	26.8	23.8	16.7	13.7	30.90	

117.70	48.10	1.50	14.9	14.9	22.7	24.4	26.6	25.4	22.2	14.2	8.1	29.40	
167.70	48.10	1.50	14.1	14.1	21.7	23.8	25.5	24.3	20.9	11.9	2.7	28.20	
217.70	48.10	1.50	14.3	14.3	21.8	24.1	25.6	24.3	20.7	10.8	0	28.10	
267.70	48.10	1.50	14.3	14.2	21.7	24.3	25.4	24	20.2	9.3	0	27.80	
317.70	48.10	1.50	14.2	14.2	21.5	24.6	25.1	23.6	19.7	7.6	0	27.50	
367.70	48.10	1.50	14.3	14.3	21.3	25	25	23.4	19.4	6	0	27.30	
417.70	48.10	1.50	14.5	14.5	21.3	25.6	24.9	23.2	19.3	4.3	0	27.20	
467.70	48.10	1.50	14.9	14.8	21.4	26.3	25	23.2	19.4	6.2	0	27.30	
517.70	48.10	1.50	15.1	15.1	21.4	26.8	25	23.1	19.6	6.6	0	27.40	
567.70	48.10	1.50	15.2	15.2	21.4	27	24.9	23	19.5	5.6	0	27.30	
617.70	48.10	1.50	14.8	14.8	21	26.6	24.5	22.5	19	5	0	26.90	
667.70	48.10	1.50	14.1	14.1	20.4	25.8	23.9	21.8	18.1	3.5	0	26.10	
717.70	48.10	1.50	13.3	13.3	19.7	24.8	23.1	21	16.9	0	0	25.20	
767.70	48.10	1.50	12.5	12.5	19	23.8	22.4	20.2	15.8	0	0	24.40	
817.70	48.10	1.50	11.8	11.8	18.4	22.9	21.6	19.5	14.6	0	0	23.50	
867.70	48.10	1.50	11.1	11.1	17.8	22	21	18.8	13.6	0	0	22.80	
917.70	48.10	1.50	10.5	10.5	17.3	21.2	20.4	18.2	12.6	0	0	22.10	
967.70	48.10	1.50	10	9.9	16.8	20.4	19.9	17.6	11.6	0	0	21.40	
1017.70	48.10	1.50	9.5	9.4	16.4	19.8	19.4	17	10.7	0	0	20.80	
1067.70	48.10	1.50	9	9	16	19.2	18.9	16.5	9.9	0	0	20.30	
1117.70	48.10	1.50	8.6	8.5	15.6	18.6	18.5	16	9.1	0	0	19.70	
1167.70	48.10	1.50	6.7	6.7	15.3	18.1	18.1	15.5	6.9	0	0	19.10	
-732.30	-1.90	1.50	12.2	12.2	20.2	21.2	23.8	22.4	18.1	5.9	0	26.00	
-682.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.8	21.8	24.5	23.2	19.1	8.1	0	26.80	
-632.30	-1.90	1.50	13.3	13.3	21.3	22.4	25.1	23.8	20.1	10.1	0	27.60	
-582.30	-1.90	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.6	1.4	27.90	
-532.30	-1.90	1.50	14	14	22	23.2	26	24.8	21.5	13.4	6.1	28.70	
-482.30	-1.90	1.50	15.1	15.1	23.1	24.3	27.1	26.1	23	15.6	11.1	30.00	
-432.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-382.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-332.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-282.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-132.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	-1.90	1.50	12.8	12.8	21	22.6	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	-1.90	1.50	13.2	13.2	21	22.7	24.9	23.9	20.8	13.7	10.7	27.90	
67.70	-1.90	1.50	14.9	14.9	22.7	24.3	26.6	25.5	22.3	14.4	8.6	29.50	
117.70	-1.90	1.50	14	14	21.7	23.5	25.5	24.3	20.9	12.1	3.1	28.20	
167.70	-1.90	1.50	14.1	14.1	21.7	23.7	25.5	24.2	20.6	10.9	0	28.10	
217.70	-1.90	1.50	14	14	21.5	23.7	25.3	23.9	20.1	9.4	0	27.70	
267.70	-1.90	1.50	13.8	13.8	21.2	23.8	24.9	23.5	19.5	7.8	0	27.30	
317.70	-1.90	1.50	13.7	13.7	21	23.9	24.6	23.1	18.9	6.1	0	26.90	
367.70	-1.90	1.50	13.7	13.7	20.8	24.2	24.4	22.7	18.5	4.5	0	26.60	
417.70	-1.90	1.50	13.7	13.7	20.6	24.6	24.2	22.5	18.3	2.8	0	26.40	
467.70	-1.90	1.50	13.8	13.8	20.5	24.9	24.1	22.2	18.1	1.2	0	26.30	
517.70	-1.90	1.50	13.9	13.9	20.4	25.2	24	22	18	0	0	26.10	
567.70	-1.90	1.50	13.8	13.8	20.3	25.2	23.7	21.8	17.8	0	0	25.90	
617.70	-1.90	1.50	13.5	13.5	19.9	25	23.4	21.4	17.3	0	0	25.50	
667.70	-1.90	1.50	13.1	13	19.5	24.4	22.9	20.8	16.6	0	0	25.00	
717.70	-1.90	1.50	12.5	12.4	19	23.7	22.3	20.2	15.7	0	0	24.30	

767.70	-1.90	1.50	11.9	11.8	18.4	23	21.7	19.6	14.8	0	0	23.60	
817.70	-1.90	1.50	11.3	11.2	17.9	22.2	21.1	18.9	13.8	0	0	22.90	
867.70	-1.90	1.50	10.7	10.6	17.4	21.4	20.6	18.3	12.8	0	0	22.20	
917.70	-1.90	1.50	10.1	10.1	16.9	20.7	20	17.7	11.9	0	0	21.60	
967.70	-1.90	1.50	9.6	9.6	16.5	20	19.5	17.2	11	0	0	21.00	
1017.70	-1.90	1.50	9.2	9.1	16.1	19.4	19	16.6	10.2	0	0	20.50	
1067.70	-1.90	1.50	8.8	8.7	15.7	18.9	18.6	16.1	9.4	0	0	19.90	
1117.70	-1.90	1.50	8.4	8.3	15.4	18.3	18.2	15.7	8.6	0	0	19.40	
1167.70	-1.90	1.50	6.5	6.4	15	17.8	17.8	15.2	6.3	0	0	18.80	
-732.30	-51.90	1.50	12	12	20	21	23.6	22.2	17.7	5.2	0	25.80	
-682.30	-51.90	1.50	12.6	12.6	20.5	21.6	24.2	22.9	18.7	7.1	0	26.50	
-632.30	-51.90	1.50	13	13	21	22.1	24.8	23.5	19.5	8.9	0	27.20	
-582.30	-51.90	1.50	13.4	13.4	21.3	22.5	25.2	23.9	20.2	10.4	0	27.70	
-532.30	-51.90	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.6	1.2	27.90	
-482.30	-51.90	1.50	13.9	13.9	21.9	23.1	25.9	24.7	21.4	13.2	5.6	28.60	
-432.30	-51.90	1.50	15	15	23	24.2	27	25.9	22.8	15.3	10.6	29.90	
-382.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-332.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-282.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-132.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	-51.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.5	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
17.70	-51.90	1.50	14.8	14.8	22.8	24.2	26.7	25.6	22.4	14.7	9.1	29.60	
67.70	-51.90	1.50	14	14	21.7	23.4	25.6	24.4	21	12.3	3.6	28.30	
117.70	-51.90	1.50	13.9	13.9	21.7	23.4	25.5	24.2	20.6	11	0	28.00	
167.70	-51.90	1.50	13.8	13.8	21.4	23.4	25.2	23.9	20	9.6	0	27.60	
217.70	-51.90	1.50	13.6	13.6	21.1	23.3	24.8	23.4	19.4	7.9	0	27.10	
267.70	-51.90	1.50	13.4	13.3	20.8	23.2	24.4	22.9	18.7	6.3	0	26.70	
317.70	-51.90	1.50	13.2	13.2	20.5	23.3	24.1	22.5	18.1	4.6	0	26.30	
367.70	-51.90	1.50	13.1	13.1	20.2	23.4	23.8	22.1	17.7	3	0	25.90	
417.70	-51.90	1.50	13	13	20	23.6	23.5	21.8	17.3	1.3	0	25.60	
467.70	-51.90	1.50	13	13	19.8	23.8	23.3	21.5	17	0	0	25.40	
517.70	-51.90	1.50	12.9	12.9	19.7	23.9	23.1	21.2	16.7	0	0	25.10	
567.70	-51.90	1.50	12.8	12.8	19.4	23.9	22.8	20.9	16.4	0	0	24.90	
617.70	-51.90	1.50	12.5	12.5	19.1	23.7	22.5	20.5	15.9	0	0	24.50	
667.70	-51.90	1.50	12.2	12.1	18.8	23.3	22.1	20	15.3	0	0	24.00	
717.70	-51.90	1.50	11.7	11.7	18.3	22.7	21.6	19.5	14.6	0	0	23.50	
767.70	-51.90	1.50	11.2	11.2	17.9	22.1	21.1	18.9	13.8	0	0	22.90	
817.70	-51.90	1.50	10.7	10.7	17.4	21.5	20.6	18.4	12.9	0	0	22.30	
867.70	-51.90	1.50	10.2	10.2	17	20.8	20.1	17.8	12.1	0	0	21.70	
917.70	-51.90	1.50	9.8	9.7	16.6	20.2	19.6	17.3	11.2	0	0	21.10	
967.70	-51.90	1.50	9.3	9.3	16.2	19.6	19.2	16.7	10.4	0	0	20.60	
1017.70	-51.90	1.50	8.9	8.8	15.8	19.1	18.7	16.2	9.6	0	0	20.00	
1067.70	-51.90	1.50	8.5	8.4	15.4	18.5	18.3	15.8	8.8	0	0	19.50	
1117.70	-51.90	1.50	6.5	6.5	15.1	18	17.9	15.3	7.3	0	0	19.00	
1167.70	-51.90	1.50	6.3	6.2	14.8	17.6	17.5	14.9	5.8	0	0	18.50	
-732.30	-101.90	1.50	11.7	11.7	19.6	20.7	23.2	21.8	17.2	4	0	25.30	
-682.30	-101.90	1.50	12.2	12.2	20.1	21.2	23.8	22.4	18	5.8	0	26.00	
-632.30	-101.90	1.50	12.6	12.6	20.6	21.7	24.3	22.9	18.8	7.4	0	26.60	
-582.30	-101.90	1.50	13	13	21	22.1	24.8	23.4	19.5	8.8	0	27.10	

-532.30	-101.90	1.50	13.3	13.3	21.3	22.4	25.1	23.9	20.1	10.3	0	27.60	
-482.30	-101.90	1.50	13.5	13.4	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.5	0.8	27.90	
-432.30	-101.90	1.50	13.8	13.8	21.8	23	25.8	24.6	21.3	12.9	5.1	28.50	
-382.30	-101.90	1.50	14.9	14.9	22.9	24.1	26.9	25.8	22.7	15.1	10.1	29.80	
-332.30	-101.90	1.50	12.8	12.8	20.8	22.1	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-282.30	-101.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	-101.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	-101.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-132.30	-101.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-82.30	-101.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.4	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.90	
-32.30	-101.90	1.50	14.8	14.8	22.9	24.2	26.8	25.7	22.5	14.9	9.6	29.70	
17.70	-101.90	1.50	13.6	13.6	21.8	23.3	25.6	24.5	21	12.5	4.1	28.30	
67.70	-101.90	1.50	13.9	13.8	21.6	23.2	25.4	24.2	20.6	11.1	0	28.00	
117.70	-101.90	1.50	13.7	13.7	21.4	23.1	25.2	23.9	20	9.7	0	27.60	
167.70	-101.90	1.50	13.4	13.4	21.1	22.9	24.8	23.4	19.3	8.1	0	27.10	
217.70	-101.90	1.50	13.1	13.1	20.7	22.8	24.3	22.9	18.6	6.4	0	26.60	
267.70	-101.90	1.50	12.9	12.9	20.3	22.7	23.9	22.4	18	4.8	0	26.10	
317.70	-101.90	1.50	12.7	12.7	20	22.7	23.6	21.9	17.4	3.1	0	25.60	
367.70	-101.90	1.50	12.5	12.5	19.7	22.7	23.2	21.5	16.8	1.5	0	25.30	
417.70	-101.90	1.50	12.4	12.4	19.5	22.8	22.9	21.1	16.4	0	0	24.90	
467.70	-101.90	1.50	12.3	12.3	19.3	22.9	22.7	20.8	16	0	0	24.60	
517.70	-101.90	1.50	12.2	12.1	19	22.9	22.4	20.5	15.6	0	0	24.30	
567.70	-101.90	1.50	12	11.9	18.8	22.8	22.1	20.1	15.2	0	0	24.00	
617.70	-101.90	1.50	11.7	11.7	18.5	22.6	21.8	19.7	14.7	0	0	23.60	
667.70	-101.90	1.50	11.4	11.4	18.1	22.3	21.4	19.3	14.2	0	0	23.20	
717.70	-101.90	1.50	11.1	11	17.8	21.8	21	18.8	13.5	0	0	22.80	
767.70	-101.90	1.50	10.6	10.6	17.4	21.3	20.6	18.3	12.8	0	0	22.20	
817.70	-101.90	1.50	10.2	10.2	17	20.8	20.1	17.8	12	0	0	21.70	
867.70	-101.90	1.50	9.8	9.7	16.6	20.3	19.7	17.3	11.3	0	0	21.20	
917.70	-101.90	1.50	9.4	9.3	16.2	19.7	19.2	16.8	10.5	0	0	20.70	
967.70	-101.90	1.50	9	8.9	15.9	19.2	18.8	16.3	9.7	0	0	20.10	
1017.70	-101.90	1.50	8.6	8.5	15.5	18.7	18.4	15.9	9	0	0	19.60	
1067.70	-101.90	1.50	8.2	8.1	15.2	18.2	18	15.4	8.2	0	0	19.20	
1117.70	-101.90	1.50	6.3	6.2	14.8	17.7	17.6	15	5.9	0	0	18.60	
1167.70	-101.90	1.50	6.1	6	14.5	17.3	17.2	14.5	5.3	0	0	18.10	
-732.30	-151.90	1.50	11.4	11.4	19.3	20.3	22.8	21.3	16.5	2.6	0	24.80	
-682.30	-151.90	1.50	11.8	11.8	19.7	20.8	23.3	21.8	17.3	4.2	0	25.40	
-632.30	-151.90	1.50	12.2	12.2	20.1	21.2	23.8	22.4	18	5.7	0	26.00	
-582.30	-151.90	1.50	12.6	12.6	20.5	21.6	24.3	22.9	18.7	7.2	0	26.50	
-532.30	-151.90	1.50	13	13	20.9	22.1	24.7	23.4	19.4	8.7	0	27.10	
-482.30	-151.90	1.50	13.3	13.3	21.3	22.4	25.1	23.8	20.1	10.1	0	27.60	
-432.30	-151.90	1.50	13.5	13.5	21.4	22.6	25.3	24.1	20.6	11.4	0.4	27.90	
-382.30	-151.90	1.50	13.7	13.7	21.8	22.9	25.7	24.5	21.1	12.7	4.6	28.40	
-332.30	-151.90	1.50	14.8	14.8	22.8	24	26.8	25.7	22.5	14.9	9.6	29.60	
-282.30	-151.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-232.30	-151.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	-151.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-132.30	-151.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.3	24.9	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-82.30	-151.90	1.50	14.9	14.9	23	24.3	26.9	25.8	22.7	15.1	10.1	29.80	
-32.30	-151.90	1.50	13.7	13.7	21.8	23.2	25.7	24.6	21.1	12.7	4.6	28.40	
17.70	-151.90	1.50	13.5	13.5	21.6	23	25.4	24.2	20.5	11.3	0	28.00	
67.70	-151.90	1.50	13.3	13.2	21.4	22.9	25.2	23.9	20	9.8	0	27.60	

117.70	-151.90	1.50	13.3	13.3	21	22.7	24.7	23.4	19.3	8.2	0	27.10	
167.70	-151.90	1.50	13	13	20.6	22.5	24.3	22.9	18.6	6.6	0	26.50	
217.70	-151.90	1.50	12.7	12.7	20.3	22.3	23.9	22.3	17.9	4.9	0	26.00	
267.70	-151.90	1.50	12.4	12.4	19.9	22.1	23.4	21.8	17.2	3.3	0	25.50	
317.70	-151.90	1.50	12.2	12.2	19.6	22.1	23.1	21.4	16.6	1.6	0	25.10	
367.70	-151.90	1.50	12	12	19.3	22	22.7	20.9	16	0	0	24.70	
417.70	-151.90	1.50	11.8	11.8	19	22	22.4	20.6	15.5	0	0	24.30	
467.70	-151.90	1.50	11.7	11.6	18.7	22	22.1	20.2	15.1	0	0	23.90	
517.70	-151.90	1.50	11.5	11.5	18.5	22	21.8	19.8	14.6	0	0	23.60	
567.70	-151.90	1.50	11.3	11.3	18.2	21.9	21.5	19.4	14.2	0	0	23.30	
617.70	-151.90	1.50	11.1	11	17.9	21.7	21.2	19.1	13.7	0	0	22.90	
667.70	-151.90	1.50	10.8	10.8	17.6	21.4	20.8	18.6	13.1	0	0	22.50	
717.70	-151.90	1.50	10.5	10.4	17.3	21	20.4	18.2	12.6	0	0	22.10	
767.70	-151.90	1.50	10.1	10.1	16.9	20.6	20	17.8	11.9	0	0	21.60	
817.70	-151.90	1.50	9.8	9.7	16.6	20.2	19.6	17.3	11.2	0	0	21.20	
867.70	-151.90	1.50	9.4	9.3	16.2	19.7	19.2	16.8	10.5	0	0	20.70	
917.70	-151.90	1.50	9	8.9	15.9	19.2	18.8	16.4	9.8	0	0	20.20	
967.70	-151.90	1.50	8.6	8.6	15.6	18.8	18.4	15.9	9.1	0	0	19.70	
1017.70	-151.90	1.50	8.3	8.2	15.2	18.3	18	15.5	8.3	0	0	19.20	
1067.70	-151.90	1.50	6.3	6.3	14.9	17.8	17.6	15	5.9	0	0	18.60	
1117.70	-151.90	1.50	6.1	6	14.6	17.4	17.3	14.6	5.3	0	0	18.20	
1167.70	-151.90	1.50	5.9	5.8	14.3	17	16.9	14.2	4.7	0	0	17.80	
-732.30	-201.90	1.50	11	10.9	18.8	19.9	22.3	20.8	15.8	1.1	0	24.30	
-682.30	-201.90	1.50	11.4	11.3	19.2	20.3	22.8	21.3	16.5	2.5	0	24.80	
-632.30	-201.90	1.50	11.7	11.7	19.6	20.7	23.3	21.8	17.2	4	0	25.40	
-582.30	-201.90	1.50	12.1	12.1	20.1	21.2	23.8	22.3	17.9	5.5	0	25.90	
-532.30	-201.90	1.50	12.6	12.5	20.5	21.6	24.2	22.8	18.6	7.1	0	26.50	
-482.30	-201.90	1.50	12.9	12.9	20.9	22	24.7	23.3	19.4	8.5	0	27.00	
-432.30	-201.90	1.50	13.3	13.3	21.2	22.4	25.1	23.8	20	10	0	27.50	
-382.30	-201.90	1.50	13.5	13.5	21.5	22.6	25.3	24.1	20.5	11.3	0	27.90	
-332.30	-201.90	1.50	13.6	13.6	21.7	22.9	25.6	24.4	21	12.5	4.1	28.30	
-282.30	-201.90	1.50	14.7	14.7	22.7	23.9	26.6	25.5	22.4	14.7	9.1	29.50	
-232.30	-201.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-182.30	-201.90	1.50	12.8	12.8	20.9	22.2	24.8	23.8	20.8	13.7	10.7	27.80	
-132.30	-201.90	1.50	15	15	23.1	24.3	27	26	22.8	15.3	10.6	29.90	
-82.30	-201.90	1.50	13.8	13.8	21.9	23.2	25.8	24.7	21.3	12.9	5.1	28.50	
-32.30	-201.90	1.50	13.5	13.5	21.6	22.9	25.4	24.2	20.6	11.4	0.4	28.00	
17.70	-201.90	1.50	13.3	13.3	21.4	22.8	25.2	23.9	20	10	0	27.60	
67.70	-201.90	1.50	12.9	12.9	21	22.5	24.7	23.4	19.3	8.4	0	27.10	
117.70	-201.90	1.50	12.7	12.5	20.6	22.3	24.3	22.9	18.6	6.7	0	26.50	
167.70	-201.90	1.50	12.6	12.6	20.2	22	23.8	22.3	17.9	5.1	0	26.00	
217.70	-201.90	1.50	12.3	12.2	19.8	21.8	23.4	21.8	17.1	3.4	0	25.40	
267.70	-201.90	1.50	12	12	19.5	21.6	23	21.3	16.5	1.8	0	24.90	
317.70	-201.90	1.50	11.7	11.7	19.1	21.5	22.6	20.8	15.8	0.2	0	24.50	
367.70	-201.90	1.50	11.5	11.5	18.8	21.4	22.2	20.4	15.3	0	0	24.10	
417.70	-201.90	1.50	11.3	11.3	18.5	21.4	21.9	20	14.7	0	0	23.70	
467.70	-201.90	1.50	11.1	11.1	18.3	21.3	21.6	19.6	14.2	0	0	23.30	
517.70	-201.90	1.50	10.9	10.9	18	21.2	21.3	19.2	13.7	0	0	23.00	
567.70	-201.90	1.50	10.7	10.7	17.7	21.1	20.9	18.9	13.3	0	0	22.60	
617.70	-201.90	1.50	10.5	10.5	17.4	20.9	20.6	18.5	12.8	0	0	22.30	
667.70	-201.90	1.50	10.2	10.2	17.2	20.6	20.3	18.1	12.2	0	0	21.90	
717.70	-201.90	1.50	10	9.9	16.9	20.3	19.9	17.7	11.7	0	0	21.50	

767.70	-201.90	1.50	9.6	9.6	16.5	20	19.6	17.2	11.1	0	0	21.10	
817.70	-201.90	1.50	9.3	9.3	16.2	19.6	19.2	16.8	10.4	0	0	20.60	
867.70	-201.90	1.50	9	8.9	15.9	19.2	18.8	16.4	9.8	0	0	20.20	
917.70	-201.90	1.50	8.6	8.6	15.6	18.8	18.4	15.9	9.1	0	0	19.70	
967.70	-201.90	1.50	8.3	8.2	15.2	18.3	18.1	15.5	8.4	0	0	19.30	
1017.70	-201.90	1.50	6.4	6.3	14.9	17.9	17.7	15.1	6	0	0	18.70	
1067.70	-201.90	1.50	6.1	6	14.6	17.5	17.3	14.7	5.4	0	0	18.30	
1117.70	-201.90	1.50	5.9	5.8	14.3	17.1	17	14.2	4.8	0	0	17.90	
1167.70	-201.90	1.50	5.7	5.6	14.1	16.7	16.6	13.8	4.2	0	0	17.50	
-732.30	-251.90	1.50	10.6	10.5	18.4	19.5	21.9	20.2	15	0	0	23.70	
-682.30	-251.90	1.50	10.9	10.9	18.8	19.9	22.3	20.7	15.7	0.9	0	24.20	
-632.30	-251.90	1.50	11.3	11.3	19.2	20.3	22.8	21.2	16.4	2.4	0	24.80	
-582.30	-251.90	1.50	11.7	11.7	19.6	20.7	23.2	21.7	17.1	3.9	0	25.30	
-532.30	-251.90	1.50	12.1	12.1	20	21.1	23.7	22.3	17.8	5.4	0	25.90	
-482.30	-251.90	1.50	12.5	12.5	20.4	21.6	24.2	22.8	18.6	6.9	0	26.40	
-432.30	-251.90	1.50	12.9	12.9	20.8	22	24.6	23.3	19.3	8.4	0	27.00	
-382.30	-251.90	1.50	13.3	13.2	21.2	22.4	25	23.8	20	9.8	0	27.50	
-332.30	-251.90	1.50	13.5	13.4	21.5	22.6	25.3	24.1	20.5	11.1	0	27.90	
-282.30	-251.90	1.50	13.5	13.5	21.6	22.8	25.5	24.3	20.9	12.3	3.6	28.10	
-232.30	-251.90	1.50	14.5	14.5	22.6	23.8	26.5	25.4	22.2	14.4	8.6	29.40	
-182.30	-251.90	1.50	15.1	15.1	23.2	24.4	27.1	26.1	23	15.6	11.1	30.10	
-132.30	-251.90	1.50	13.9	13.9	22	23.2	25.9	24.8	21.4	13.2	5.6	28.60	
-82.30	-251.90	1.50	13.5	13.4	21.5	22.8	25.4	24.2	20.6	11.5	0.8	28.00	
-32.30	-251.90	1.50	13.3	13.3	21.4	22.7	25.2	23.9	20.1	10.1	0	27.60	
17.70	-251.90	1.50	12.9	12.9	21	22.4	24.8	23.4	19.4	8.5	0	27.10	
67.70	-251.90	1.50	12.5	12.5	20.6	22.1	24.3	22.9	18.6	6.9	0	26.50	
117.70	-251.90	1.50	12.1	12	20.2	21.8	23.8	22.3	17.8	5.2	0	25.90	
167.70	-251.90	1.50	11.9	11.6	19.8	21.5	23.3	21.8	17.1	3.6	0	25.40	
217.70	-251.90	1.50	11.9	11.8	19.4	21.3	22.9	21.3	16.4	1.9	0	24.90	
267.70	-251.90	1.50	11.6	11.5	19.1	21.1	22.5	20.8	15.7	0.3	0	24.40	
317.70	-251.90	1.50	11.3	11.3	18.7	21	22.1	20.3	15.1	0	0	23.90	
367.70	-251.90	1.50	11.1	11	18.4	20.9	21.7	19.9	14.5	0	0	23.50	
417.70	-251.90	1.50	10.9	10.8	18.1	20.8	21.4	19.5	13.9	0	0	23.10	
467.70	-251.90	1.50	10.7	10.6	17.8	20.7	21.1	19.1	13.4	0	0	22.80	
517.70	-251.90	1.50	10.5	10.4	17.6	20.5	20.8	18.7	12.9	0	0	22.40	
567.70	-251.90	1.50	10.2	10.2	17.3	20.4	20.5	18.3	12.4	0	0	22.10	
617.70	-251.90	1.50	10	10	17	20.2	20.1	17.9	11.9	0	0	21.70	
667.70	-251.90	1.50	9.8	9.7	16.7	20	19.8	17.5	11.4	0	0	21.30	
717.70	-251.90	1.50	9.5	9.4	16.4	19.7	19.5	17.1	10.8	0	0	20.90	
767.70	-251.90	1.50	9.2	9.1	16.2	19.4	19.1	16.7	10.3	0	0	20.50	
817.70	-251.90	1.50	8.9	8.8	15.9	19	18.8	16.3	9.6	0	0	20.10	
867.70	-251.90	1.50	8.6	8.5	15.5	18.7	18.4	15.9	9	0	0	19.70	
917.70	-251.90	1.50	8.3	8.2	15.2	18.3	18.1	15.5	8.4	0	0	19.30	
967.70	-251.90	1.50	6.4	6.3	15	17.9	17.7	15.1	6	0	0	18.70	
1017.70	-251.90	1.50	6.1	6.1	14.7	17.5	17.4	14.7	5.4	0	0	18.30	
1067.70	-251.90	1.50	5.9	5.8	14.4	17.1	17	14.3	4.8	0	0	17.90	
1117.70	-251.90	1.50	5.7	5.6	14.1	16.8	16.7	13.9	4.2	0	0	17.50	
1167.70	-251.90	1.50	5.5	5.4	13.8	16.4	16.3	13.5	3.7	0	0	17.20	
-732.30	-301.90	1.50	10.2	10.1	18	19.1	21.4	19.7	14.3	0	0	23.20	
-682.30	-301.90	1.50	10.5	10.5	18.4	19.5	21.8	20.2	14.9	0	0	23.70	
-632.30	-301.90	1.50	10.9	10.9	18.8	19.9	22.3	20.7	15.6	0.8	0	24.20	
-582.30	-301.90	1.50	11.3	11.2	19.2	20.3	22.7	21.2	16.3	2.2	0	24.70	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.		
Кол.уч		
Лист		
№ док		
Подп.		
Дата		

-532.30	-301.90	1.50	11.7	11.6	19.6	20.7	23.2	21.7	17	3.7	0	25.30	
-482.30	-301.90	1.50	12.1	12	20	21.1	23.7	22.2	17.8	5.2	0	25.80	
-432.30	-301.90	1.50	12.5	12.5	20.4	21.6	24.1	22.7	18.5	6.7	0	26.40	
-382.30	-301.90	1.50	12.9	12.9	20.8	22	24.6	23.2	19.2	8.2	0	26.90	
-332.30	-301.90	1.50	13.2	13.2	21.2	22.4	25	23.7	19.9	9.7	0	27.40	
-282.30	-301.90	1.50	13.4	13.4	21.5	22.6	25.3	24.1	20.4	11	0	27.80	
-232.30	-301.90	1.50	13.4	13.4	21.5	22.7	25.3	24.1	20.7	12	3	28.00	
-182.30	-301.90	1.50	13.7	13.7	21.7	22.9	25.6	24.5	21.1	12.6	4.3	28.30	
-132.30	-301.90	1.50	13.4	13.4	21.5	22.8	25.3	24.2	20.6	11.6	1.2	28.00	
-82.30	-301.90	1.50	13.3	13.3	21.4	22.7	25.2	23.9	20.1	10.3	0	27.70	
-32.30	-301.90	1.50	13	13	21	22.4	24.8	23.5	19.4	8.7	0	27.10	
17.70	-301.90	1.50	12.6	12.5	20.6	22	24.3	22.9	18.6	7.1	0	26.60	
67.70	-301.90	1.50	12.1	12.1	20.2	21.7	23.8	22.4	17.8	5.4	0	26.00	
117.70	-301.90	1.50	11.7	11.6	19.8	21.3	23.3	21.8	17	3.7	0	25.40	
167.70	-301.90	1.50	11.2	11.2	19.4	21.1	22.9	21.3	16.3	2.1	0	24.80	
217.70	-301.90	1.50	10.8	10.8	19	20.8	22.5	20.8	15.5	0.5	0	24.30	
267.70	-301.90	1.50	11.2	10.8	18.7	20.6	22	20.3	15	0	0	23.90	
317.70	-301.90	1.50	10.9	10.9	18.3	20.5	21.7	19.8	14.4	0	0	23.40	
367.70	-301.90	1.50	10.7	10.6	18	20.3	21.3	19.4	13.8	0	0	23.00	
417.70	-301.90	1.50	10.4	10.4	17.7	20.2	21	19	13.2	0	0	22.60	
467.70	-301.90	1.50	10.2	10.2	17.4	20.1	20.6	18.6	12.7	0	0	22.20	
517.70	-301.90	1.50	10	10	17.2	19.9	20.3	18.2	12.2	0	0	21.90	
567.70	-301.90	1.50	9.8	9.7	16.9	19.8	20	17.8	11.6	0	0	21.50	
617.70	-301.90	1.50	9.6	9.5	16.6	19.6	19.7	17.4	11.1	0	0	21.20	
667.70	-301.90	1.50	9.3	9.3	16.4	19.4	19.4	17.1	10.6	0	0	20.80	
717.70	-301.90	1.50	9.1	9	16.1	19.1	19	16.7	10.1	0	0	20.40	
767.70	-301.90	1.50	8.8	8.7	15.8	18.8	18.7	16.3	9.5	0	0	20.00	
817.70	-301.90	1.50	8.5	8.5	15.5	18.5	18.4	15.9	8.9	0	0	19.60	
867.70	-301.90	1.50	8.2	8.2	15.2	18.2	18	15.5	8.3	0	0	19.20	
917.70	-301.90	1.50	6.4	6.3	14.9	17.8	17.7	15.1	6.1	0	0	18.70	
967.70	-301.90	1.50	6.2	6.1	14.7	17.5	17.4	14.7	5.5	0	0	18.30	
1017.70	-301.90	1.50	5.9	5.8	14.4	17.1	17	14.3	4.9	0	0	17.90	
1067.70	-301.90	1.50	5.7	5.6	14.1	16.8	16.7	13.9	4.3	0	0	17.60	
1117.70	-301.90	1.50	5.5	5.4	13.8	16.4	16.4	13.5	3.7	0	0	17.20	
1167.70	-301.90	1.50	5.3	5.2	13.6	16.1	16.1	13.1	3.1	0	0	16.80	
-732.30	-351.90	1.50	9.8	9.8	17.6	18.7	21	19.2	13.5	0	0	22.60	
-682.30	-351.90	1.50	10.1	10.1	18	19.1	21.4	19.7	14.2	0	0	23.10	
-632.30	-351.90	1.50	10.5	10.5	18.3	19.4	21.8	20.1	14.9	0	0	23.60	
-582.30	-351.90	1.50	10.9	10.8	18.7	19.8	22.3	20.6	15.5	0.6	0	24.10	
-532.30	-351.90	1.50	11.2	11.2	19.1	20.2	22.7	21.1	16.3	2.1	0	24.70	
-482.30	-351.90	1.50	11.6	11.6	19.5	20.7	23.2	21.6	17	3.6	0	25.20	
-432.30	-351.90	1.50	12	12	19.9	21.1	23.6	22.1	17.7	5.1	0	25.70	
-382.30	-351.90	1.50	12.4	12.4	20.4	21.5	24.1	22.7	18.4	6.6	0	26.30	
-332.30	-351.90	1.50	12.8	12.8	20.8	22	24.5	23.2	19.1	8.1	0	26.90	
-282.30	-351.90	1.50	13.2	13.2	21.2	22.3	25	23.7	19.8	9.5	0	27.40	
-232.30	-351.90	1.50	13.4	13.4	21.4	22.6	25.2	24	20.2	10.5	0	27.70	
-182.30	-351.90	1.50	13.4	13.4	21.5	22.6	25.3	24	20.3	10.7	0	27.80	
-132.30	-351.90	1.50	13.3	13.3	21.4	22.6	25.1	23.9	20.1	10.1	0	27.60	
-82.30	-351.90	1.50	13	13	21.1	22.3	24.8	23.5	19.5	8.8	0	27.20	
-32.30	-351.90	1.50	12.6	12.6	20.6	21.9	24.3	22.9	18.7	7.2	0	26.60	
17.70	-351.90	1.50	12.1	12.1	20.2	21.6	23.8	22.4	17.9	5.5	0	26.00	
67.70	-351.90	1.50	11.7	11.7	19.8	21.2	23.3	21.8	17.1	3.9	0	25.40	

325-24-ОВОС.ТЧ

117.70	-351.90	1.50	11.3	11.2	19.4	20.9	22.9	21.3	16.3	2.2	0	24.80	
167.70	-351.90	1.50	10.9	10.8	19	20.6	22.4	20.8	15.5	0.6	0	24.30	
217.70	-351.90	1.50	10.5	10.4	18.6	20.4	22	20.3	14.8	0	0	23.80	
267.70	-351.90	1.50	10.1	10	18.3	20.2	21.6	19.8	14.1	0	0	23.30	
317.70	-351.90	1.50	9.7	9.7	17.9	20	21.2	19.4	13.3	0	0	22.90	
367.70	-351.90	1.50	9.8	9.8	17.6	19.8	20.9	18.9	13.1	0	0	22.50	
417.70	-351.90	1.50	10	10	17.4	19.7	20.5	18.5	12.5	0	0	22.10	
467.70	-351.90	1.50	9.8	9.8	17.1	19.5	20.2	18.1	12	0	0	21.70	
517.70	-351.90	1.50	9.6	9.5	16.8	19.4	19.9	17.7	11.4	0	0	21.40	
567.70	-351.90	1.50	9.4	9.3	16.5	19.2	19.6	17.3	10.9	0	0	21.00	
617.70	-351.90	1.50	9.2	9.1	16.3	19	19.3	17	10.4	0	0	20.70	
667.70	-351.90	1.50	8.9	8.9	16	18.8	18.9	16.6	9.8	0	0	20.30	
717.70	-351.90	1.50	8.7	8.6	15.7	18.6	18.6	16.2	9.3	0	0	19.90	
767.70	-351.90	1.50	8.4	7.7	15.5	18.3	18.3	15.8	8.8	0	0	19.50	
817.70	-351.90	1.50	6.7	6.6	15.2	18	18	15.5	6.7	0	0	19.00	
867.70	-351.90	1.50	6.4	6.4	14.9	17.7	17.7	15.1	6.1	0	0	18.70	
917.70	-351.90	1.50	6.2	6.1	14.7	17.4	17.3	14.7	5.5	0	0	18.30	
967.70	-351.90	1.50	6	5.9	14.4	17.1	17	14.3	4.9	0	0	17.90	
1017.70	-351.90	1.50	5.7	5.6	14.1	16.8	16.7	13.9	4.4	0	0	17.60	
1067.70	-351.90	1.50	5.5	5.4	13.9	16.4	16.4	13.6	3.8	0	0	17.20	
1117.70	-351.90	1.50	5.3	5.2	13.6	16.1	16.1	13.2	3.2	0	0	16.90	
1167.70	-351.90	1.50	5.1	5	13.4	15.8	15.8	12.8	2.6	0	0	16.50	
-732.30	-401.90	1.50	9.4	9.4	17.3	18.3	20.5	18.7	12.8	0	0	22.10	
-682.30	-401.90	1.50	9.8	9.7	17.6	18.7	20.9	19.1	13.5	0	0	22.60	
-632.30	-401.90	1.50	10.1	10.1	17.9	19	21.3	19.6	14.1	0	0	23.10	
-582.30	-401.90	1.50	10.5	10.4	18.3	19.4	21.8	20.1	14.8	0	0	23.60	
-532.30	-401.90	1.50	10.8	10.8	18.7	19.8	22.2	20.6	15.5	0.5	0	24.10	
-482.30	-401.90	1.50	11.2	11.2	19.1	20.2	22.7	21.1	16.2	1.9	0	24.60	
-432.30	-401.90	1.50	11.6	11.6	19.5	20.6	23.1	21.6	16.9	3.4	0	25.10	
-382.30	-401.90	1.50	12	12	19.9	21.1	23.6	22.1	17.6	4.9	0	25.70	
-332.30	-401.90	1.50	12.4	12.4	20.3	21.5	24	22.6	18.3	6.4	0	26.30	
-282.30	-401.90	1.50	12.7	12.7	20.7	21.9	24.4	23.1	19	7.7	0	26.70	
-232.30	-401.90	1.50	12.9	12.9	20.9	22.1	24.7	23.3	19.3	8.5	0	27.00	
-182.30	-401.90	1.50	13	13	21	22.2	24.7	23.4	19.4	8.7	0	27.10	
-132.30	-401.90	1.50	12.9	12.8	20.9	22.1	24.6	23.2	19.2	8.2	0	26.90	
-82.30	-401.90	1.50	12.6	12.6	20.6	21.8	24.3	22.9	18.7	7.1	0	26.50	
-32.30	-401.90	1.50	12.2	12.2	20.2	21.5	23.9	22.4	18	5.7	0	26.00	
17.70	-401.90	1.50	11.7	11.7	19.8	21.1	23.4	21.9	17.2	4	0	25.40	
67.70	-401.90	1.50	11.3	11.3	19.4	20.8	22.9	21.3	16.4	2.4	0	24.90	
117.70	-401.90	1.50	10.9	10.9	19	20.5	22.4	20.8	15.6	0.8	0	24.30	
167.70	-401.90	1.50	10.5	10.5	18.6	20.2	22	20.3	14.9	0	0	23.80	
217.70	-401.90	1.50	10.1	10.1	18.2	20	21.6	19.8	14.1	0	0	23.30	
267.70	-401.90	1.50	9.7	9.7	17.9	19.7	21.2	19.3	13.4	0	0	22.80	
317.70	-401.90	1.50	9.4	9.3	17.6	19.5	20.8	18.9	12.7	0	0	22.40	
367.70	-401.90	1.50	9	9	17.3	19.4	20.5	18.5	12	0	0	22.00	
417.70	-401.90	1.50	8.7	8.7	17	19.2	20.1	18.1	11.3	0	0	21.60	
467.70	-401.90	1.50	8.4	8.3	16.7	19	19.8	17.7	10.6	0	0	21.20	
517.70	-401.90	1.50	8.1	8	16.4	18.9	19.5	17.3	10	0	0	20.80	
567.70	-401.90	1.50	7.8	7.7	16.2	18.7	19.2	16.9	9.3	0	0	20.50	
617.70	-401.90	1.50	7.5	7.4	15.9	18.5	18.9	16.5	8.7	0	0	20.10	
667.70	-401.90	1.50	7.2	7.2	15.7	18.3	18.6	16.1	8	0	0	19.70	
717.70	-401.90	1.50	7	6.9	15.4	18.1	18.3	15.8	7.4	0	0	19.30	

767.70	-401.90	1.50	6.7	6.6	15.1	17.8	17.9	15.4	6.8	0	0	19.00	
817.70	-401.90	1.50	6.5	6.4	14.9	17.6	17.6	15	6.2	0	0	18.60	
867.70	-401.90	1.50	6.2	6.1	14.6	17.3	17.3	14.7	5.6	0	0	18.30	
917.70	-401.90	1.50	6	5.9	14.4	17	17	14.3	5	0	0	17.90	
967.70	-401.90	1.50	5.7	5.7	14.1	16.7	16.7	13.9	4.4	0	0	17.60	
1017.70	-401.90	1.50	5.5	5.4	13.9	16.4	16.4	13.6	3.8	0	0	17.20	
1067.70	-401.90	1.50	5.3	5.2	13.6	16.1	16.1	13.2	3.3	0	0	16.90	
1117.70	-401.90	1.50	5.1	5	13.4	15.8	15.8	12.8	2.7	0	0	16.50	
1167.70	-401.90	1.50	4.9	4.8	13.1	15.5	15.5	12.5	2.1	0	0	16.20	
-732.30	-451.90	1.50	9.1	9.1	16.9	17.9	20.1	18.2	12.1	0	0	21.70	
-682.30	-451.90	1.50	9.4	9.4	17.2	18.3	20.5	18.7	12.7	0	0	22.10	
-632.30	-451.90	1.50	9.7	9.7	17.6	18.6	20.9	19.1	13.4	0	0	22.60	
-582.30	-451.90	1.50	10.1	10	17.9	19	21.3	19.6	14.1	0	0	23.00	
-532.30	-451.90	1.50	10.4	10.4	18.3	19.4	21.8	20	14.7	0	0	23.50	
-482.30	-451.90	1.50	10.8	10.7	18.6	19.8	22.2	20.5	15.4	0.3	0	24.00	
-432.30	-451.90	1.50	11.2	11.1	19	20.2	22.6	21	16.1	1.8	0	24.60	
-382.30	-451.90	1.50	11.5	11.5	19.4	20.6	23.1	21.5	16.8	3.3	0	25.10	
-332.30	-451.90	1.50	11.9	11.9	19.8	21	23.5	22	17.5	4.6	0	25.60	
-282.30	-451.90	1.50	12.2	12.2	20.1	21.3	23.8	22.4	18	5.7	0	26.00	
-232.30	-451.90	1.50	12.4	12.3	20.4	21.5	24	22.6	18.3	6.3	0	26.20	
-182.30	-451.90	1.50	12.4	12.4	20.4	21.6	24.1	22.6	18.4	6.5	0	26.30	
-132.30	-451.90	1.50	12.3	12.3	20.3	21.5	23.9	22.5	18.2	6.1	0	26.10	
-82.30	-451.90	1.50	12.1	12	20.1	21.3	23.7	22.2	17.8	5.2	0	25.80	
-32.30	-451.90	1.50	11.7	11.7	19.8	21	23.3	21.8	17.2	4	0	25.40	
17.70	-451.90	1.50	11.3	11.3	19.4	20.7	22.9	21.3	16.5	2.5	0	24.90	
67.70	-451.90	1.50	10.9	10.9	19	20.4	22.4	20.8	15.7	0.9	0	24.30	
117.70	-451.90	1.50	10.5	10.5	18.6	20.1	22	20.3	14.9	0	0	23.80	
167.70	-451.90	1.50	10.1	10.1	18.2	19.8	21.6	19.8	14.2	0	0	23.30	
217.70	-451.90	1.50	9.8	9.7	17.9	19.5	21.2	19.3	13.5	0	0	22.80	
267.70	-451.90	1.50	9.4	9.4	17.6	19.3	20.8	18.9	12.7	0	0	22.40	
317.70	-451.90	1.50	9.1	9	17.2	19.1	20.4	18.4	12	0	0	21.90	
367.70	-451.90	1.50	8.7	8.7	16.9	18.9	20.1	18	11.4	0	0	21.50	
417.70	-451.90	1.50	8.4	8.4	16.7	18.7	19.7	17.6	10.7	0	0	21.10	
467.70	-451.90	1.50	8.1	8.1	16.4	18.6	19.4	17.2	10	0	0	20.70	
517.70	-451.90	1.50	7.8	7.8	16.1	18.4	19.1	16.8	9.4	0	0	20.40	
567.70	-451.90	1.50	7.5	7.5	15.9	18.2	18.8	16.5	8.7	0	0	20.00	
617.70	-451.90	1.50	7.3	7.2	15.6	18	18.5	16.1	8.1	0	0	19.60	
667.70	-451.90	1.50	7	6.9	15.4	17.8	18.2	15.7	7.5	0	0	19.30	
717.70	-451.90	1.50	6.7	6.7	15.1	17.6	17.9	15.4	6.9	0	0	18.90	
767.70	-451.90	1.50	6.5	6.4	14.8	17.4	17.6	15	6.2	0	0	18.60	
817.70	-451.90	1.50	6.2	6.2	14.6	17.1	17.3	14.6	5.6	0	0	18.20	
867.70	-451.90	1.50	6	5.9	14.4	16.9	17	14.3	5.1	0	0	17.90	
917.70	-451.90	1.50	5.8	5.7	14.1	16.6	16.7	13.9	4.5	0	0	17.60	
967.70	-451.90	1.50	5.5	5.4	13.9	16.3	16.4	13.6	3.9	0	0	17.20	
1017.70	-451.90	1.50	5.3	5.2	13.6	16	16.1	13.2	3.3	0	0	16.90	
1067.70	-451.90	1.50	5.1	5	13.4	15.8	15.8	12.8	2.7	0	0	16.50	
1117.70	-451.90	1.50	4.9	4.8	13.1	15.5	15.5	12.5	2.2	0	0	16.20	
1167.70	-451.90	1.50	4.7	4.6	12.9	15.2	15.2	12.1	1.6	0	0	15.90	
-732.30	-501.90	1.50	8.8	8.7	16.6	17.6	19.7	17.8	11.4	0	0	21.20	
-682.30	-501.90	1.50	9.1	9	16.9	17.9	20.1	18.2	12	0	0	21.60	
-632.30	-501.90	1.50	9.4	9.3	17.2	18.3	20.5	18.6	12.7	0	0	22.10	
-582.30	-501.90	1.50	9.7	9.7	17.5	18.6	20.8	19.1	13.3	0	0	22.50	

-532.30	-501.90	1.50	10	10	17.9	19	21.3	19.5	14	0	0	23.00	
-482.30	-501.90	1.50	10.4	10.3	18.2	19.4	21.7	20	14.7	0	0	23.50	
-432.30	-501.90	1.50	10.7	10.7	18.6	19.7	22.1	20.5	15.3	0.2	0	24.00	
-382.30	-501.90	1.50	11.1	11.1	19	20.1	22.5	20.9	16	1.6	0	24.50	
-332.30	-501.90	1.50	11.4	11.4	19.3	20.5	22.9	21.3	16.5	2.7	0	24.90	
-282.30	-501.90	1.50	11.6	11.6	19.5	20.7	23.2	21.6	17	3.6	0	25.20	
-232.30	-501.90	1.50	11.8	11.7	19.7	20.9	23.3	21.8	17.2	4.1	0	25.40	
-182.30	-501.90	1.50	11.8	11.8	19.8	20.9	23.4	21.8	17.3	4.2	0	25.40	
-132.30	-501.90	1.50	11.7	11.7	19.7	20.9	23.3	21.7	17.1	3.9	0	25.30	
-82.30	-501.90	1.50	11.5	11.5	19.5	20.7	23.1	21.5	16.8	3.2	0	25.10	
-32.30	-501.90	1.50	11.3	11.2	19.3	20.5	22.8	21.2	16.3	2.2	0	24.70	
17.70	-501.90	1.50	10.9	10.9	19	20.2	22.4	20.8	15.7	0.9	0	24.30	
67.70	-501.90	1.50	10.6	10.5	18.6	20	22	20.3	15	0	0	23.80	
117.70	-501.90	1.50	10.2	10.1	18.2	19.7	21.6	19.8	14.3	0	0	23.30	
167.70	-501.90	1.50	9.8	9.8	17.9	19.4	21.2	19.3	13.5	0	0	22.80	
217.70	-501.90	1.50	9.4	9.4	17.5	19.1	20.8	18.9	12.8	0	0	22.40	
267.70	-501.90	1.50	9.1	9.1	17.2	18.9	20.4	18.4	12.1	0	0	21.90	
317.70	-501.90	1.50	8.8	8.7	16.9	18.7	20	18	11.4	0	0	21.50	
367.70	-501.90	1.50	8.4	8.4	16.6	18.5	19.7	17.6	10.7	0	0	21.10	
417.70	-501.90	1.50	8.1	8.1	16.3	18.3	19.4	17.2	10.1	0	0	20.70	
467.70	-501.90	1.50	7.8	7.8	16.1	18.1	19	16.8	9.4	0	0	20.30	
517.70	-501.90	1.50	7.6	7.5	15.8	18	18.7	16.4	8.8	0	0	19.90	
567.70	-501.90	1.50	7.3	7.2	15.6	17.8	18.4	16	8.2	0	0	19.60	
617.70	-501.90	1.50	7	6.9	15.3	17.6	18.1	15.7	7.5	0	0	19.20	
667.70	-501.90	1.50	6.8	6.7	15.1	17.4	17.8	15.3	6.9	0	0	18.90	
717.70	-501.90	1.50	6.5	6.4	14.8	17.2	17.5	15	6.3	0	0	18.50	
767.70	-501.90	1.50	6.3	6.2	14.6	17	17.2	14.6	5.7	0	0	18.20	
817.70	-501.90	1.50	6	5.9	14.3	16.7	17	14.3	5.1	0	0	17.90	
867.70	-501.90	1.50	5.8	5.7	14.1	16.5	16.7	13.9	4.5	0	0	17.50	
917.70	-501.90	1.50	5.6	5.5	13.8	16.2	16.4	13.5	3.9	0	0	17.20	
967.70	-501.90	1.50	5.3	5.2	13.6	16	16.1	13.2	3.4	0	0	16.90	
1017.70	-501.90	1.50	5.1	5	13.4	15.7	15.8	12.9	2.8	0	0	16.50	
1067.70	-501.90	1.50	4.9	4.8	13.1	15.4	15.5	12.5	2.2	0	0	16.20	
1117.70	-501.90	1.50	4.7	4.6	12.9	15.2	15.2	12.2	1.7	0	0	15.90	
1167.70	-501.90	1.50	4.5	4.4	12.7	14.9	14.9	11.2	1.1	0	0	15.30	
-732.30	-551.90	1.50	8.4	8.4	16.2	17.3	19.3	17.3	10.7	0	0	20.70	
-682.30	-551.90	1.50	8.7	8.7	16.5	17.6	19.7	17.7	11.4	0	0	21.20	
-632.30	-551.90	1.50	9	9	16.8	17.9	20	18.1	12	0	0	21.60	
-582.30	-551.90	1.50	9.3	9.3	17.2	18.2	20.4	18.6	12.6	0	0	22.00	
-532.30	-551.90	1.50	9.7	9.6	17.5	18.6	20.8	19	13.3	0	0	22.50	
-482.30	-551.90	1.50	10	10	17.8	19	21.3	19.5	13.9	0	0	22.90	
-432.30	-551.90	1.50	10.3	10.3	18.2	19.3	21.7	19.9	14.6	0	0	23.40	
-382.30	-551.90	1.50	10.6	10.6	18.5	19.6	22	20.3	15.1	0	0	23.80	
-332.30	-551.90	1.50	10.9	10.9	18.8	19.9	22.3	20.6	15.6	0.7	0	24.20	
-282.30	-551.90	1.50	11.1	11	19	20.1	22.5	20.9	16	1.5	0	24.40	
-232.30	-551.90	1.50	11.2	11.2	19.1	20.3	22.7	21	16.2	1.9	0	24.60	
-182.30	-551.90	1.50	11.2	11.2	19.1	20.3	22.7	21.1	16.2	2	0	24.60	
-132.30	-551.90	1.50	11.1	11.1	19.1	20.3	22.6	21	16.1	1.7	0	24.60	
-82.30	-551.90	1.50	11	11	19	20.2	22.5	20.8	15.8	1.1	0	24.30	
-32.30	-551.90	1.50	10.8	10.7	18.8	20	22.2	20.5	15.4	0.3	0	24.10	
17.70	-551.90	1.50	10.5	10.5	18.5	19.8	21.9	20.1	14.9	0	0	23.70	
67.70	-551.90	1.50	10.2	10.1	18.2	19.5	21.5	19.8	14.2	0	0	23.30	

117.70	-551.90	1.50	9.8	9.8	17.9	19.3	21.2	19.3	13.6	0	0	22.80	
167.70	-551.90	1.50	9.5	9.4	17.5	19	20.8	18.9	12.9	0	0	22.40	
217.70	-551.90	1.50	9.1	9.1	17.2	18.7	20.4	18.4	12.2	0	0	21.90	
267.70	-551.90	1.50	8.8	8.7	16.9	18.5	20	18	11.5	0	0	21.50	
317.70	-551.90	1.50	8.5	8.4	16.6	18.3	19.7	17.6	10.8	0	0	21.10	
367.70	-551.90	1.50	8.2	8.1	16.3	18.1	19.3	17.2	10.1	0	0	20.70	
417.70	-551.90	1.50	7.9	7.8	16	17.9	19	16.8	9.5	0	0	20.30	
467.70	-551.90	1.50	7.6	7.5	15.8	17.7	18.7	16.4	8.8	0	0	19.90	
517.70	-551.90	1.50	7.3	7.2	15.5	17.6	18.4	16	8.2	0	0	19.50	
567.70	-551.90	1.50	7	7	15.3	17.4	18.1	15.6	7.6	0	0	19.20	
617.70	-551.90	1.50	6.8	6.7	15	17.2	17.8	15.3	7	0	0	18.80	
667.70	-551.90	1.50	6.5	6.4	14.8	17	17.5	14.9	6.4	0	0	18.50	
717.70	-551.90	1.50	6.3	6.2	14.5	16.8	17.2	14.6	5.8	0	0	18.20	
767.70	-551.90	1.50	6	6	14.3	16.6	16.9	14.2	5.2	0	0	17.80	
817.70	-551.90	1.50	5.8	5.7	14.1	16.3	16.6	13.9	4.6	0	0	17.50	
867.70	-551.90	1.50	5.6	5.5	13.8	16.1	16.3	13.5	4	0	0	17.20	
917.70	-551.90	1.50	5.4	5.3	13.6	15.9	16.1	13.2	3.4	0	0	16.80	
967.70	-551.90	1.50	5.1	5	13.4	15.6	15.8	12.8	2.8	0	0	16.50	
1017.70	-551.90	1.50	4.9	4.8	13.1	15.4	15.5	12.5	2.3	0	0	16.20	
1067.70	-551.90	1.50	4.7	4.6	12.9	15.1	15.2	12.2	1.7	0	0	15.90	
1117.70	-551.90	1.50	4.5	4.4	12.7	14.9	15	11.2	1.2	0	0	15.30	
1167.70	-551.90	1.50	4.3	4.2	12.5	14.6	14.7	10.9	0.6	0	0	15.00	
-732.30	-601.90	1.50	8.1	8.1	15.9	16.9	18.9	16.9	10.1	0	0	20.30	
-682.30	-601.90	1.50	8.4	8.4	16.2	17.2	19.3	17.3	10.7	0	0	20.70	
-632.30	-601.90	1.50	8.7	8.7	16.5	17.6	19.6	17.7	11.3	0	0	21.10	
-582.30	-601.90	1.50	9	9	16.8	17.9	20	18.1	11.9	0	0	21.50	
-532.30	-601.90	1.50	9.3	9.3	17.1	18.2	20.4	18.5	12.5	0	0	22.00	
-482.30	-601.90	1.50	9.6	9.6	17.5	18.6	20.7	18.9	13.2	0	0	22.40	
-432.30	-601.90	1.50	9.9	9.9	17.8	18.9	21.2	19.3	13.7	0	0	22.80	
-382.30	-601.90	1.50	10.2	10.1	18	19.2	21.5	19.7	14.2	0	0	23.20	
-332.30	-601.90	1.50	10.4	10.3	18.2	19.4	21.7	20	14.7	0	0	23.50	
-282.30	-601.90	1.50	10.5	10.5	18.4	19.6	21.9	20.2	15	0	0	23.70	
-232.30	-601.90	1.50	10.6	10.6	18.5	19.7	22	20.3	15.1	0	0	23.80	
-182.30	-601.90	1.50	10.7	10.6	18.5	19.7	22	20.3	15.2	0	0	23.90	
-132.30	-601.90	1.50	10.6	10.6	18.5	19.7	22	20.3	15.1	0	0	23.80	
-82.30	-601.90	1.50	10.5	10.4	18.4	19.6	21.9	20.1	14.8	0	0	23.60	
-32.30	-601.90	1.50	10.3	10.2	18.3	19.5	21.6	19.8	14.5	0	0	23.40	
17.70	-601.90	1.50	10	10	18	19.3	21.4	19.5	14	0	0	23.10	
67.70	-601.90	1.50	9.8	9.7	17.8	19.1	21.1	19.2	13.5	0	0	22.70	
117.70	-601.90	1.50	9.5	9.4	17.5	18.9	20.7	18.8	12.9	0	0	22.30	
167.70	-601.90	1.50	9.2	9.1	17.2	18.6	20.4	18.4	12.2	0	0	21.90	
217.70	-601.90	1.50	8.8	8.8	16.9	18.4	20	18	11.5	0	0	21.50	
267.70	-601.90	1.50	8.5	8.5	16.6	18.1	19.7	17.6	10.9	0	0	21.10	
317.70	-601.90	1.50	8.2	8.1	16.3	17.9	19.3	17.2	10.2	0	0	20.70	
367.70	-601.90	1.50	7.9	7.8	16	17.7	19	16.8	9.5	0	0	20.30	
417.70	-601.90	1.50	7.6	7.5	15.7	17.5	18.7	16.4	8.9	0	0	19.80	
467.70	-601.90	1.50	7.3	7.3	15.5	17.4	18.3	16	8.3	0	0	19.50	
517.70	-601.90	1.50	7.1	7	15.2	17.2	18	15.6	7.6	0	0	19.10	
567.70	-601.90	1.50	6.8	6.7	15	17	17.7	15.3	7	0	0	18.80	
617.70	-601.90	1.50	6.5	6.5	14.7	16.8	17.5	14.9	6.4	0	0	18.40	
667.70	-601.90	1.50	6.3	6.2	14.5	16.6	17.2	14.5	5.8	0	0	18.10	
717.70	-601.90	1.50	6.1	6	14.3	16.4	16.9	14.2	5.2	0	0	17.80	

767.70	-601.90	1.50	5.8	5.7	14	16.2	16.6	13.9	4.6	0	0	17.50	
817.70	-601.90	1.50	5.6	5.5	13.8	16	16.3	13.5	4	0	0	17.10	
867.70	-601.90	1.50	5.4	5.3	13.6	15.8	16	13.2	3.5	0	0	16.80	
917.70	-601.90	1.50	5.2	5.1	13.4	15.5	15.8	12.8	2.9	0	0	16.50	
967.70	-601.90	1.50	5	4.9	13.1	15.3	15.5	12.5	2.3	0	0	16.20	
1017.70	-601.90	1.50	4.7	4.6	12.9	15.1	15.2	11.6	1.8	0	0	15.70	
1067.70	-601.90	1.50	4.5	4.4	12.7	14.8	15	11.3	1.2	0	0	15.40	
1117.70	-601.90	1.50	4.4	4.2	12.5	14.6	14.7	10.9	0.7	0	0	15.10	
1167.70	-601.90	1.50	4.2	4	12.3	14.3	14.4	10.6	0.1	0	0	14.80	
-732.30	-651.90	1.50	7.8	7.8	15.6	16.6	18.6	16.4	9.4	0	0	19.80	
-682.30	-651.90	1.50	8.1	8.1	15.9	16.9	18.9	16.8	10	0	0	20.20	
-632.30	-651.90	1.50	8.4	8.3	16.2	17.2	19.3	17.2	10.6	0	0	20.70	
-582.30	-651.90	1.50	8.7	8.6	16.5	17.5	19.6	17.6	11.2	0	0	21.10	
-532.30	-651.90	1.50	9	8.9	16.8	17.9	20	18	11.8	0	0	21.50	
-482.30	-651.90	1.50	9.2	9.2	17.1	18.2	20.3	18.4	12.4	0	0	21.90	
-432.30	-651.90	1.50	9.5	9.5	17.3	18.4	20.6	18.8	12.9	0	0	22.20	
-382.30	-651.90	1.50	9.7	9.7	17.5	18.7	20.9	19.1	13.4	0	0	22.60	
-332.30	-651.90	1.50	9.9	9.9	17.7	18.9	21.2	19.3	13.7	0	0	22.80	
-282.30	-651.90	1.50	10	10	17.9	19.1	21.3	19.5	14	0	0	23.00	
-232.30	-651.90	1.50	10.1	10.1	18	19.2	21.4	19.6	14.1	0	0	23.10	
-182.30	-651.90	1.50	10.1	10.1	18	19.2	21.4	19.6	14.2	0	0	23.10	
-132.30	-651.90	1.50	10.1	10	17.9	19.2	21.4	19.6	14.1	0	0	23.10	
-82.30	-651.90	1.50	10	9.9	17.8	19.1	21.3	19.4	13.9	0	0	22.90	
-32.30	-651.90	1.50	9.8	9.8	17.6	19	21.1	19.2	13.6	0	0	22.70	
17.70	-651.90	1.50	9.6	9.6	17.6	18.8	20.9	18.9	13.2	0	0	22.50	
67.70	-651.90	1.50	9.4	9.3	17.4	18.7	20.6	18.6	12.7	0	0	22.10	
117.70	-651.90	1.50	9.1	9.1	17.1	18.4	20.3	18.2	12.1	0	0	21.80	
167.70	-651.90	1.50	8.8	8.8	16.8	18.2	20	17.8	11.5	0	0	21.40	
217.70	-651.90	1.50	8.5	8.5	16.6	18	19.6	17.5	10.9	0	0	21.00	
267.70	-651.90	1.50	8.2	8.2	16.3	17.8	19.3	17.2	10.3	0	0	20.60	
317.70	-651.90	1.50	7.9	7.9	16	17.6	19	16.7	9.6	0	0	20.20	
367.70	-651.90	1.50	7.6	7.6	15.7	17.4	18.6	16.4	9	0	0	19.80	
417.70	-651.90	1.50	7.4	7.3	15.4	17.2	18.3	16	8.3	0	0	19.50	
467.70	-651.90	1.50	7.1	7	15.2	17	18	15.6	7.7	0	0	19.10	
517.70	-651.90	1.50	6.8	6.8	14.9	16.8	17.7	15.2	7.1	0	0	18.70	
567.70	-651.90	1.50	6.6	6.5	14.7	16.6	17.4	14.9	6.5	0	0	18.40	
617.70	-651.90	1.50	6.3	6.2	14.5	16.4	17.1	14.5	5.9	0	0	18.10	
667.70	-651.90	1.50	6.1	6	14.2	16.2	16.8	14.2	5.3	0	0	17.70	
717.70	-651.90	1.50	5.8	5.8	14	16	16.6	13.8	4.7	0	0	17.40	
767.70	-651.90	1.50	5.6	5.5	13.8	15.8	16.3	13.5	4.1	0	0	17.10	
817.70	-651.90	1.50	5.4	5.3	13.6	15.6	16	13.2	3.5	0	0	16.80	
867.70	-651.90	1.50	5.2	5.1	13.3	15.4	15.7	12.8	2.9	0	0	16.50	
917.70	-651.90	1.50	5	4.9	13.1	15.2	15.5	12	2.4	0	0	16.00	
967.70	-651.90	1.50	4.8	4.7	12.9	15	15.2	11.6	1.8	0	0	15.70	
1017.70	-651.90	1.50	4.6	4.5	12.7	14.7	14.9	11.3	1.3	0	0	15.40	
1067.70	-651.90	1.50	4.4	4.3	12.5	14.5	14.7	11	0.7	0	0	15.10	
1117.70	-651.90	1.50	4.2	4.1	12.3	14.3	14.4	10.7	0.2	0	0	14.80	
1167.70	-651.90	1.50	4	3.9	11.5	14	14.2	10.3	0	0	0	14.30	
-732.30	-701.90	1.50	7.6	7.5	15.3	16.3	18.2	16	8.8	0	0	19.40	
-682.30	-701.90	1.50	7.8	7.8	15.6	16.6	18.5	16.4	9.4	0	0	19.80	
-632.30	-701.90	1.50	8.1	8	15.8	16.9	18.9	16.8	10	0	0	20.20	
-582.30	-701.90	1.50	8.4	8.3	16.1	17.2	19.2	17.2	10.6	0	0	20.60	

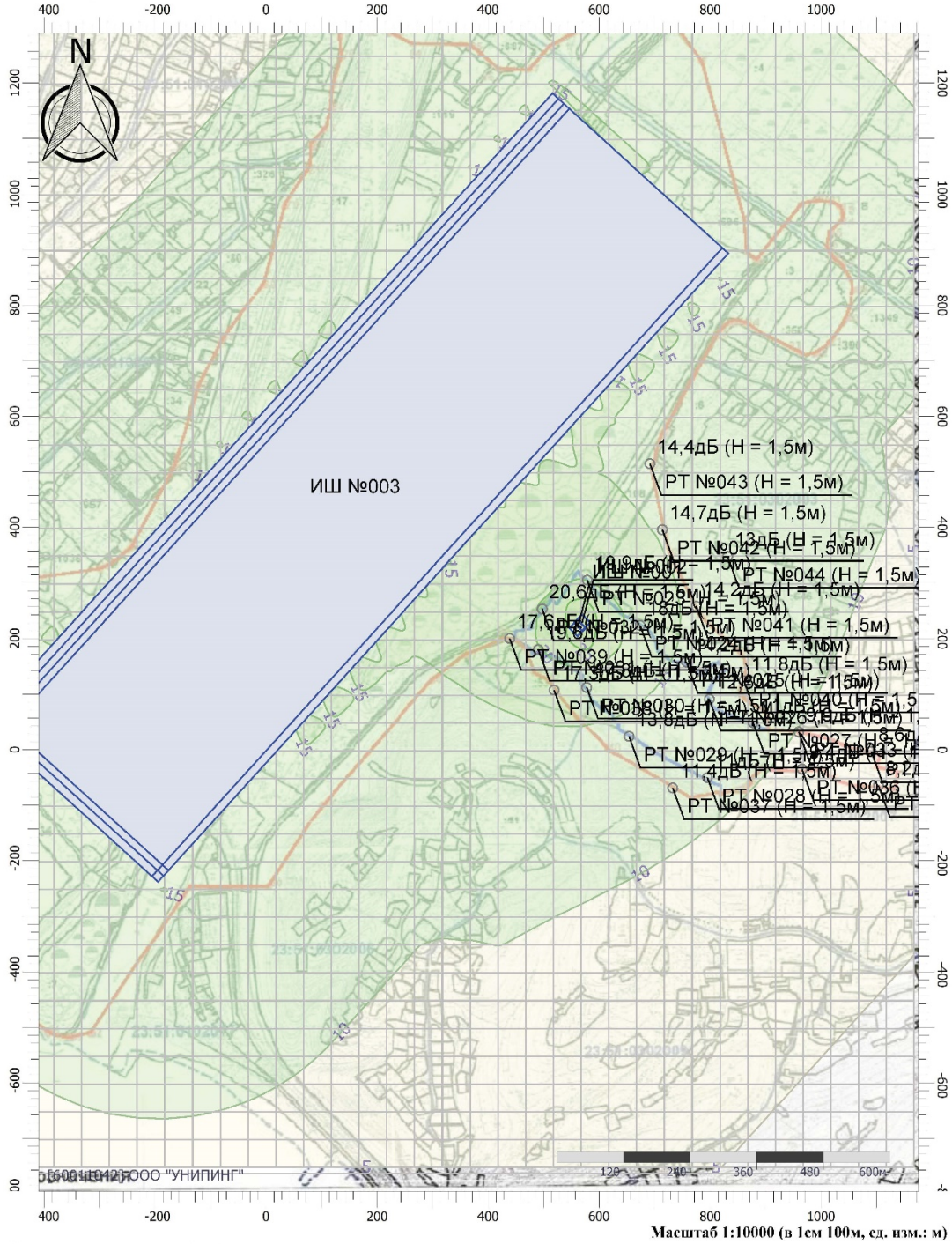
-532.30	-701.90	1.50	8.6	8.6	16.4	17.5	19.5	17.5	11.1	0	0	21.00	
-482.30	-701.90	1.50	8.9	8.8	16.7	17.8	19.8	17.9	11.6	0	0	21.30	
-432.30	-701.90	1.50	9.1	9	16.9	18	20.1	18.2	12.1	0	0	21.70	
-382.30	-701.90	1.50	9.3	9.2	17.1	18.2	20.3	18.5	12.5	0	0	21.90	
-332.30	-701.90	1.50	9.4	9.4	17.3	18.4	20.6	18.7	12.8	0	0	22.20	
-282.30	-701.90	1.50	9.5	9.5	17.4	18.5	20.7	18.8	13	0	0	22.30	
-232.30	-701.90	1.50	9.6	9.6	17.4	18.6	20.8	18.9	13.2	0	0	22.40	
-182.30	-701.90	1.50	9.6	9.6	17.5	18.7	20.8	19	13.2	0	0	22.40	
-132.30	-701.90	1.50	9.6	9.5	17.4	18.7	20.8	18.9	13.1	0	0	22.40	
-82.30	-701.90	1.50	9.5	9.5	17.3	18.6	20.7	18.8	12.9	0	0	22.30	
-32.30	-701.90	1.50	9.4	9.3	17.2	18.5	20.6	18.6	12.7	0	0	22.10	
17.70	-701.90	1.50	9.2	9.1	17	18.4	20.4	18.3	12.3	0	0	21.90	
67.70	-701.90	1.50	9	8.9	16.9	18.2	20.1	18.1	11.9	0	0	21.60	
117.70	-701.90	1.50	8.7	8.7	16.7	18	19.9	17.7	11.4	0	0	21.30	
167.70	-701.90	1.50	8.5	8.4	16.5	17.8	19.6	17.4	10.8	0	0	20.90	
217.70	-701.90	1.50	8.2	8.2	16.2	17.6	19.3	17	10.3	0	0	20.50	
267.70	-701.90	1.50	7.9	7.9	16	17.4	18.9	16.6	9.7	0	0	20.10	
317.70	-701.90	1.50	7.7	7.6	15.7	17.2	18.6	16.2	9	0	0	19.70	
367.70	-701.90	1.50	7.4	7.3	15.4	17	18.3	15.7	8.4	0	0	19.30	
417.70	-701.90	1.50	7.1	7	15.2	16.8	18	15.5	7.8	0	0	19.00	
467.70	-701.90	1.50	6.8	6.8	14.9	16.6	17.7	15.2	7.1	0	0	18.70	
517.70	-701.90	1.50	6.6	6.5	14.7	16.4	17.4	14.9	6.5	0	0	18.40	
567.70	-701.90	1.50	6.3	6.3	14.4	16.3	17.1	14.5	5.9	0	0	18.00	
617.70	-701.90	1.50	6.1	6	14.2	16.1	16.8	14.2	5.3	0	0	17.70	
667.70	-701.90	1.50	5.9	5.8	14	15.9	16.5	13.8	4.7	0	0	17.40	
717.70	-701.90	1.50	5.6	5.6	13.8	15.7	16.3	13.3	4.1	0	0	17.00	
767.70	-701.90	1.50	5.4	5.3	13.5	15.5	16	12.7	3.6	0	0	16.60	
817.70	-701.90	1.50	5.2	5.1	13.3	15.3	15.7	12.4	3	0	0	16.30	
867.70	-701.90	1.50	5	4.9	13.1	15.1	15.5	12	2.4	0	0	16.00	
917.70	-701.90	1.50	4.8	4.7	12.9	14.9	15.2	11.7	1.9	0	0	15.70	
967.70	-701.90	1.50	4.6	4.5	12.7	14.7	14.9	11.3	1.3	0	0	15.40	
1017.70	-701.90	1.50	4.4	4.3	12.5	14.4	14.7	11	0.8	0	0	15.10	
1067.70	-701.90	1.50	4.2	4.1	12	14.2	14.4	10.7	0.2	0	0	14.80	
1117.70	-701.90	1.50	4	3.9	11.5	14	14.2	10.4	0	0	0	14.30	
1167.70	-701.90	1.50	3.8	3.7	11.3	13.8	13.9	10	0	0	0	14.00	
-732.30	-751.90	1.50	7.3	7.2	15	16	17.9	15.6	8.2	0	0	19.00	
-682.30	-751.90	1.50	7.5	7.5	15.3	16.3	18.2	16	8.7	0	0	19.40	
-632.30	-751.90	1.50	7.8	7.7	15.5	16.6	18.5	16.3	9.3	0	0	19.80	
-582.30	-751.90	1.50	8	8	15.8	16.8	18.8	16.7	9.9	0	0	20.10	
-532.30	-751.90	1.50	8.3	8.2	16	17.1	19.1	17.1	10.4	0	0	20.50	
-482.30	-751.90	1.50	8.5	8.4	16.3	17.4	19.4	17.4	10.8	0	0	20.80	
-432.30	-751.90	1.50	8.7	8.6	16.5	17.6	19.6	17.6	11.3	0	0	21.10	
-382.30	-751.90	1.50	8.9	8.8	16.7	17.8	19.8	17.9	11.6	0	0	21.30	
-332.30	-751.90	1.50	9	8.9	16.8	17.9	20	18.1	11.9	0	0	21.50	
-282.30	-751.90	1.50	9.1	9	16.9	18.1	20.2	18.2	12.1	0	0	21.70	
-232.30	-751.90	1.50	9.1	9.1	17	18.1	20.3	18.3	12.2	0	0	21.80	
-182.30	-751.90	1.50	9.2	9.1	17	18.2	20.3	18.3	12.2	0	0	21.80	
-132.30	-751.90	1.50	9.1	9.1	16.9	18.2	20.2	18.3	12.2	0	0	21.70	
-82.30	-751.90	1.50	9	9	16.8	18.1	20.2	18.1	12	0	0	21.60	
-32.30	-751.90	1.50	8.9	8.9	16.7	18	20	18	11.8	0	0	21.50	
17.70	-751.90	1.50	8.8	8.7	16.6	17.9	19.9	17.8	11.4	0	0	21.30	
67.70	-751.90	1.50	8.6	8.5	16.4	17.8	19.7	17.5	11.1	0	0	21.00	

117.70	-751.90	1.50	8.4	8.3	16.2	17.6	19.4	17.2	10.6	0	0	20.70	
167.70	-751.90	1.50	8.2	8.1	16	17.5	19.2	16.9	10.1	0	0	20.40	
217.70	-751.90	1.50	7.9	7.9	15.9	17.3	18.9	16.5	9.6	0	0	20.10	
267.70	-751.90	1.50	7.7	7.6	15.7	17.1	18.6	16.2	9	0	0	19.70	
317.70	-751.90	1.50	7.4	7.3	15.4	16.9	18.3	15.8	8.4	0	0	19.30	
367.70	-751.90	1.50	7.1	7.1	15.2	16.7	18	15.4	7.8	0	0	19.00	
417.70	-751.90	1.50	6.9	6.8	14.9	16.5	17.7	15	7.2	0	0	18.60	
467.70	-751.90	1.50	6.6	6.5	14.7	16.3	17.4	14.6	6.6	0	0	18.20	
517.70	-751.90	1.50	6.4	6.3	14.4	16.1	17.1	14.2	6	0	0	17.90	
567.70	-751.90	1.50	6.1	6	14.2	15.9	16.8	13.8	5.4	0	0	17.60	
617.70	-751.90	1.50	5.9	5.8	14	15.7	16.5	13.5	4.8	0	0	17.20	
667.70	-751.90	1.50	5.7	5.6	13.7	15.6	16.2	13.1	4.2	0	0	16.90	
717.70	-751.90	1.50	5.4	5.3	13.5	15.4	16	12.7	3.6	0	0	16.60	
767.70	-751.90	1.50	5.2	5.1	13.3	15.2	15.7	12.4	3	0	0	16.30	
817.70	-751.90	1.50	5	4.9	13.1	15	15.4	12	2.5	0	0	16.00	
867.70	-751.90	1.50	4.8	4.7	12.9	14.8	15.2	11.7	1.9	0	0	15.70	
917.70	-751.90	1.50	4.6	4.5	12.7	14.6	14.9	11.4	1.4	0	0	15.40	
967.70	-751.90	1.50	4.4	4.3	12	14.4	14.7	11	0.8	0	0	15.10	
1017.70	-751.90	1.50	4.2	4.1	11.7	14.2	14.4	10.7	0.3	0	0	14.80	
1067.70	-751.90	1.50	4	3.9	11.5	13.9	14.2	10.4	0	0	0	14.30	
1117.70	-751.90	1.50	3.8	3.7	11.3	13.7	13.9	10.1	0	0	0	14.00	
1167.70	-751.90	1.50	3.7	3.5	11.1	13.5	13.7	9.8	0	0	0	13.70	

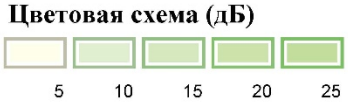
3.2. Вклады в расчетных точках

Отчет

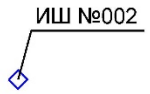
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



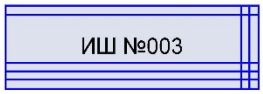
Цветовая схема (дБ)



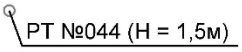
Условные обозначения



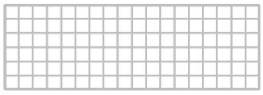
Точечные источники шума



Объемные источники шума



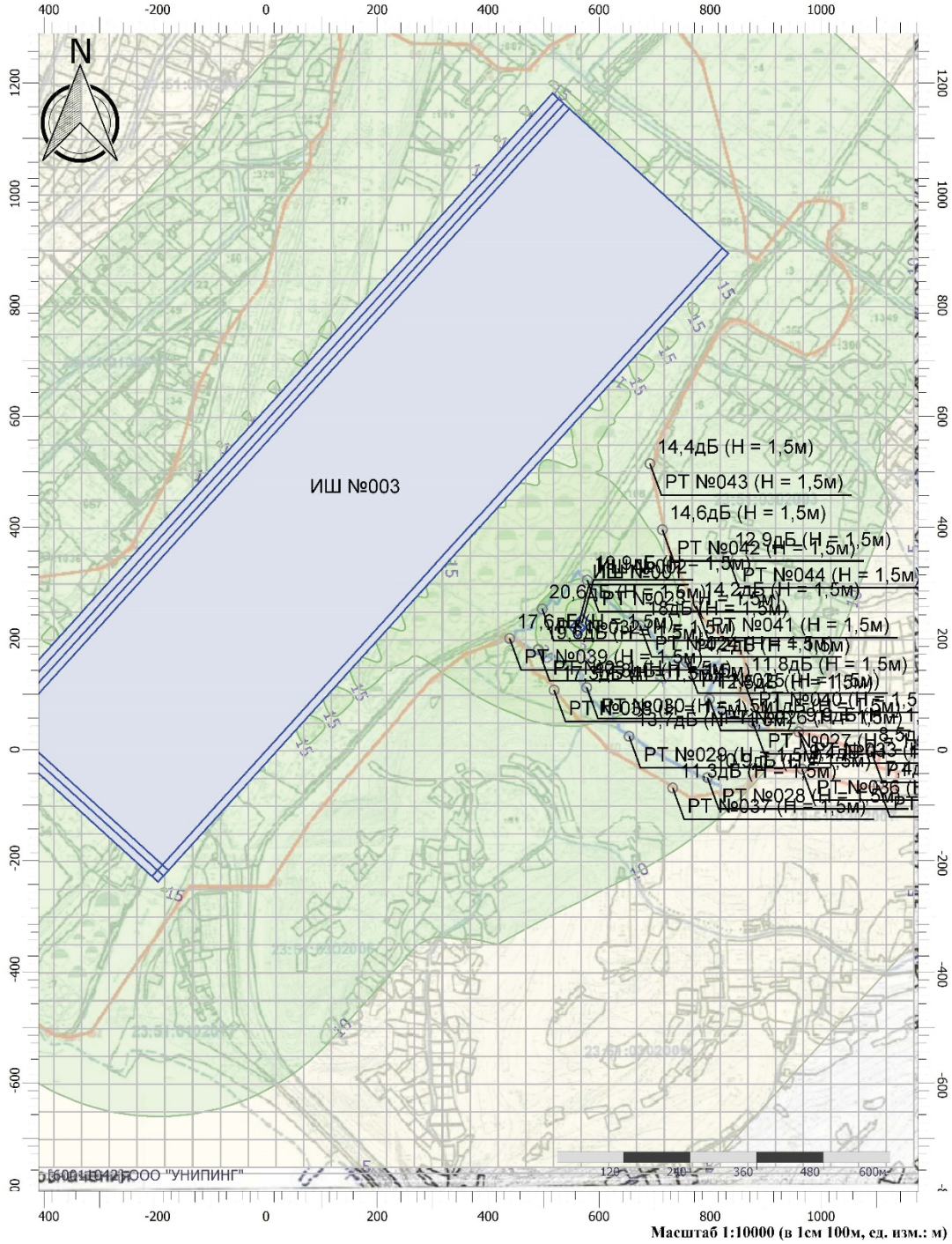
Расчетные точки



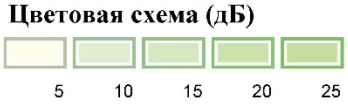
Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

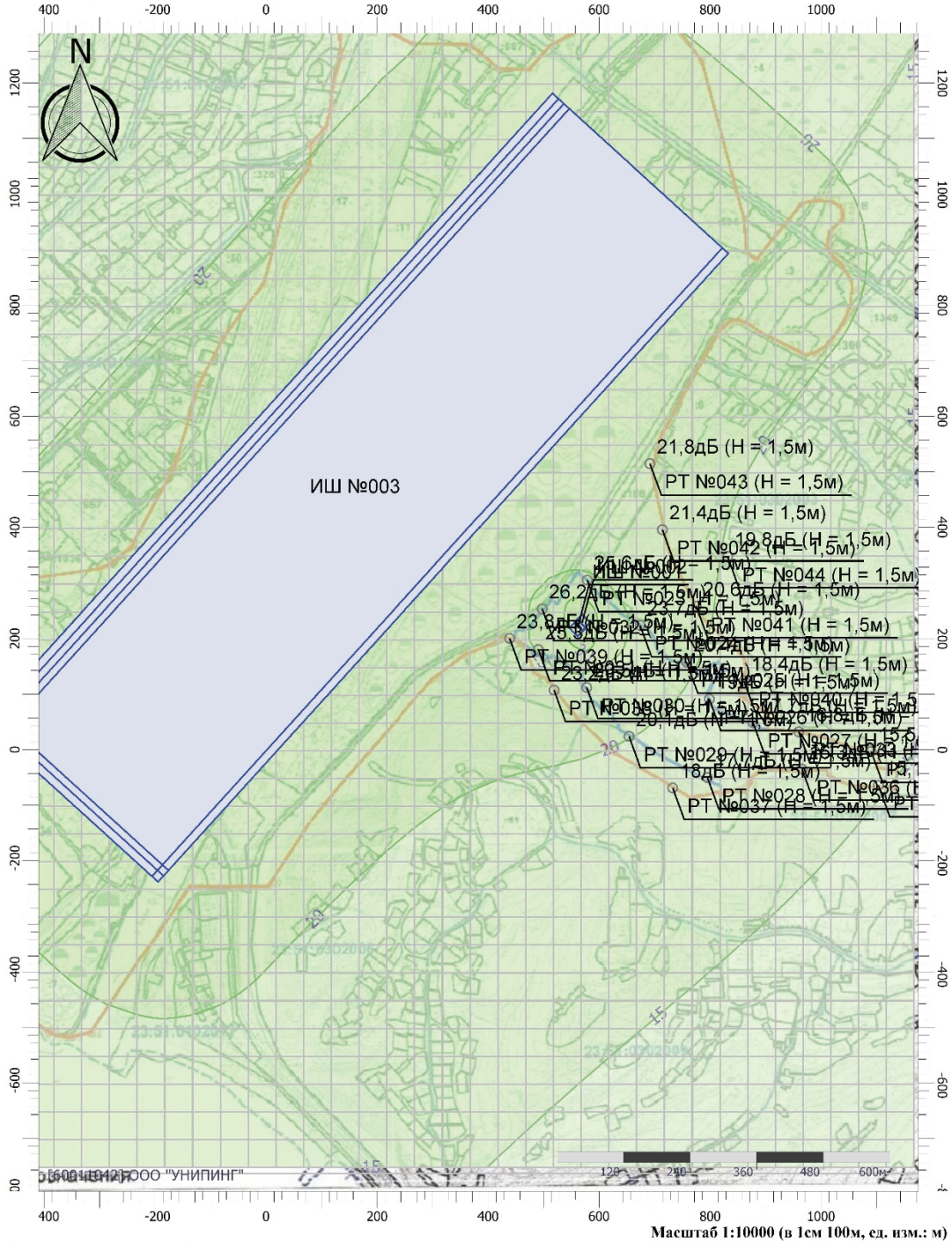


Цветовая схема (дБ)

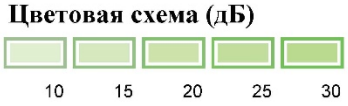


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

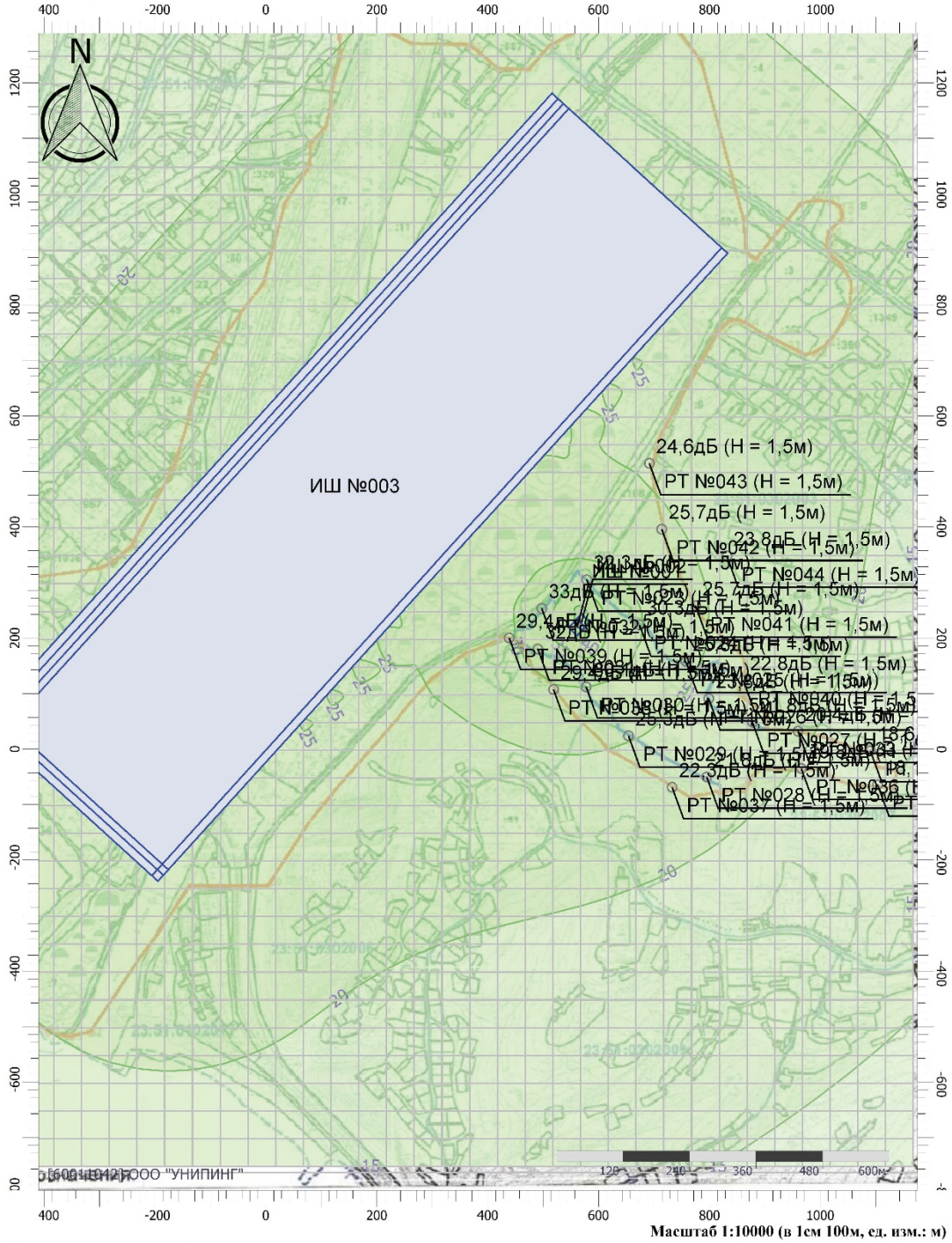


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

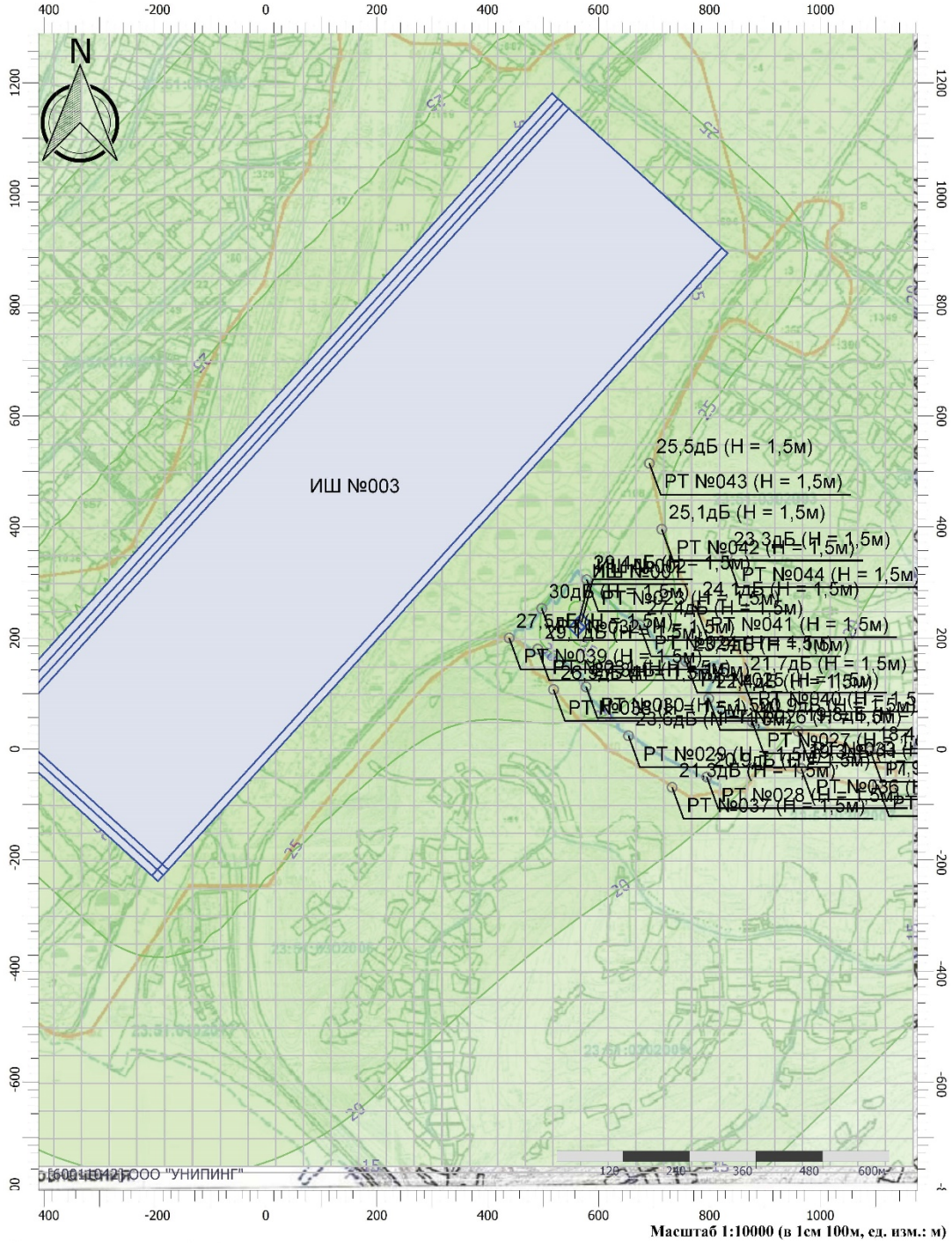


Цветовая схема (дБ)

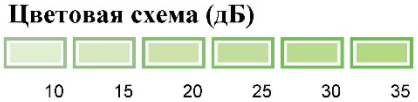


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

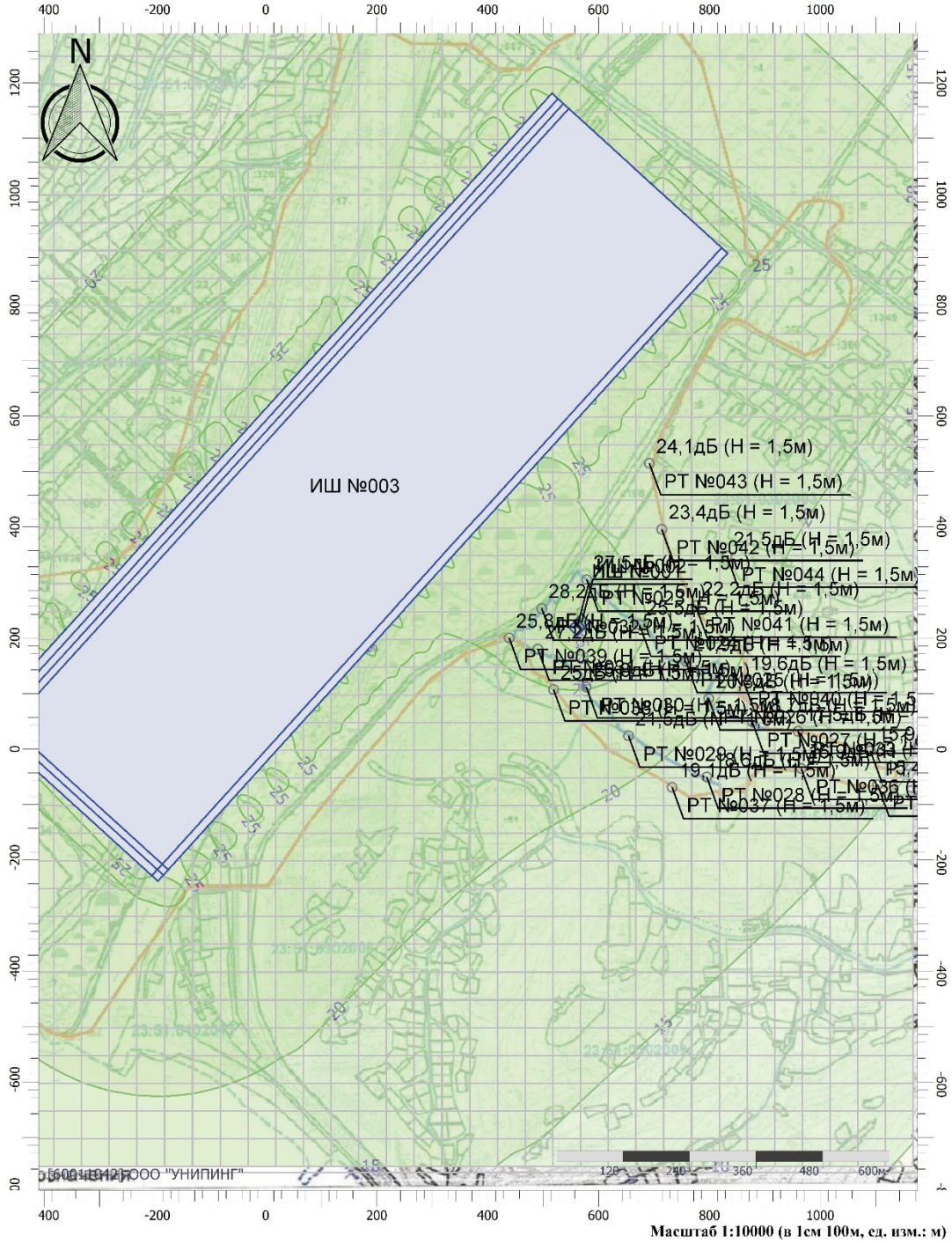


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

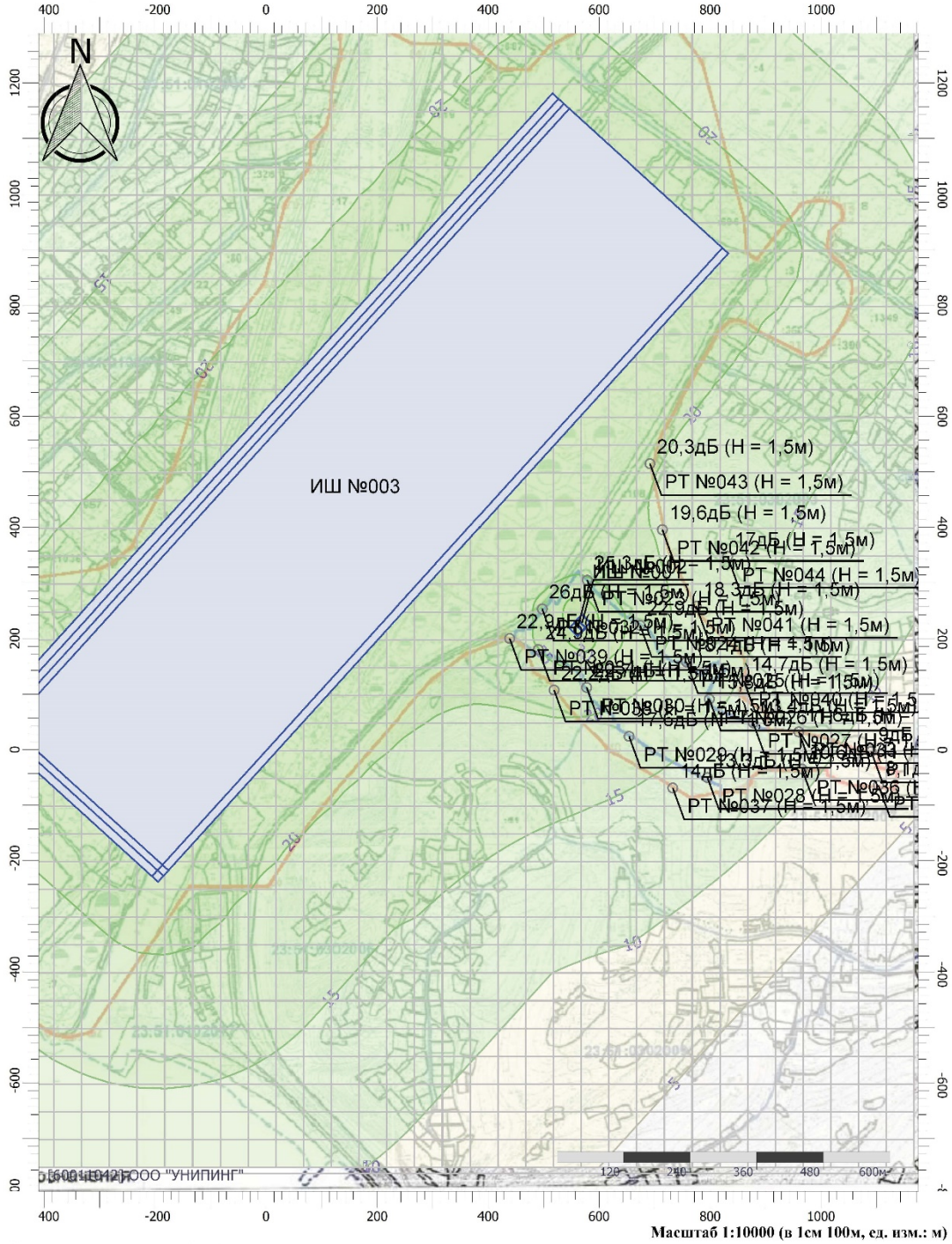


Цветовая схема (дБ)

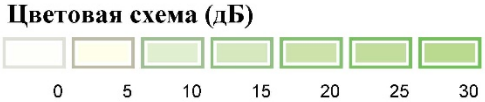


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

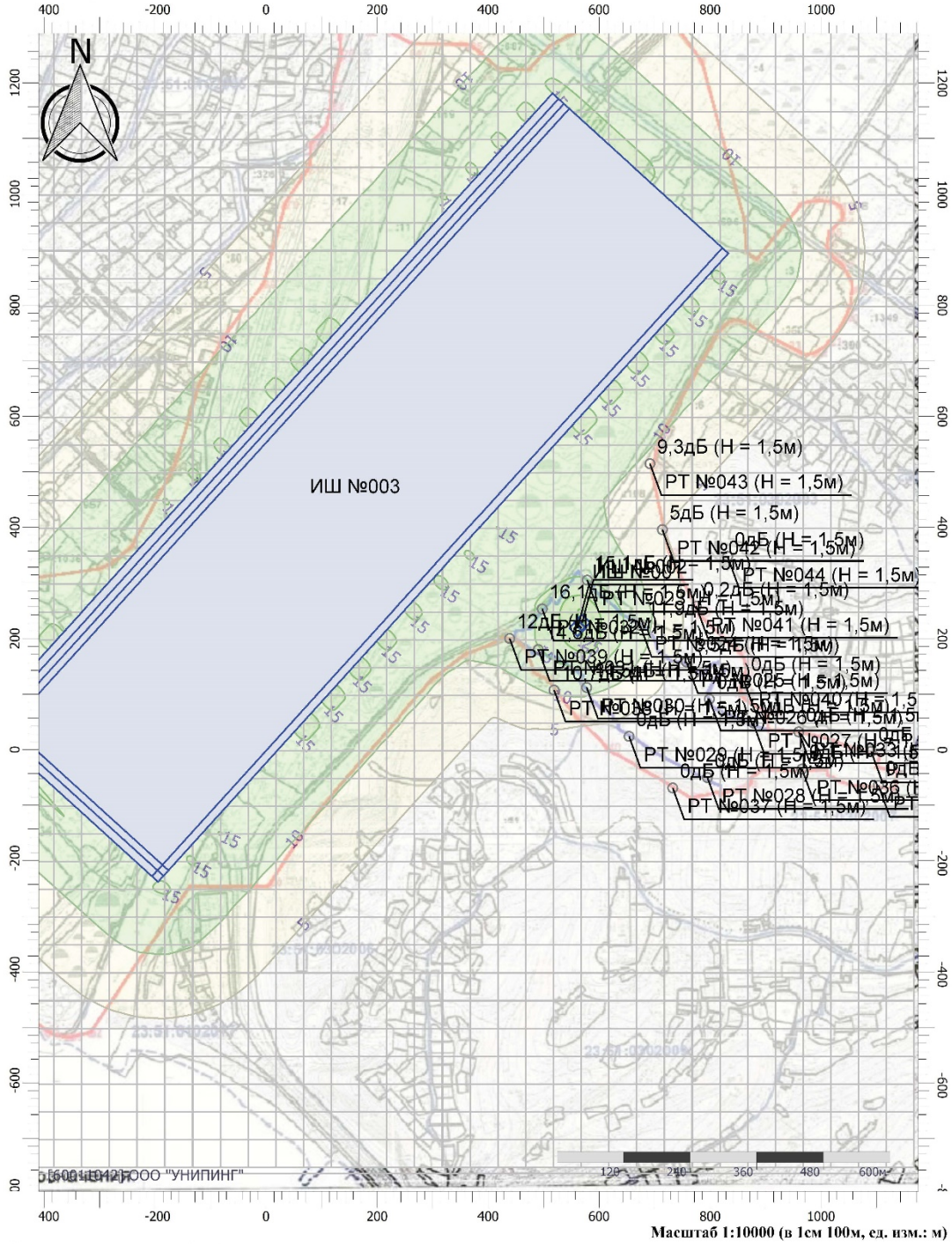


Цветовая схема (дБ)

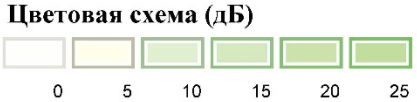


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

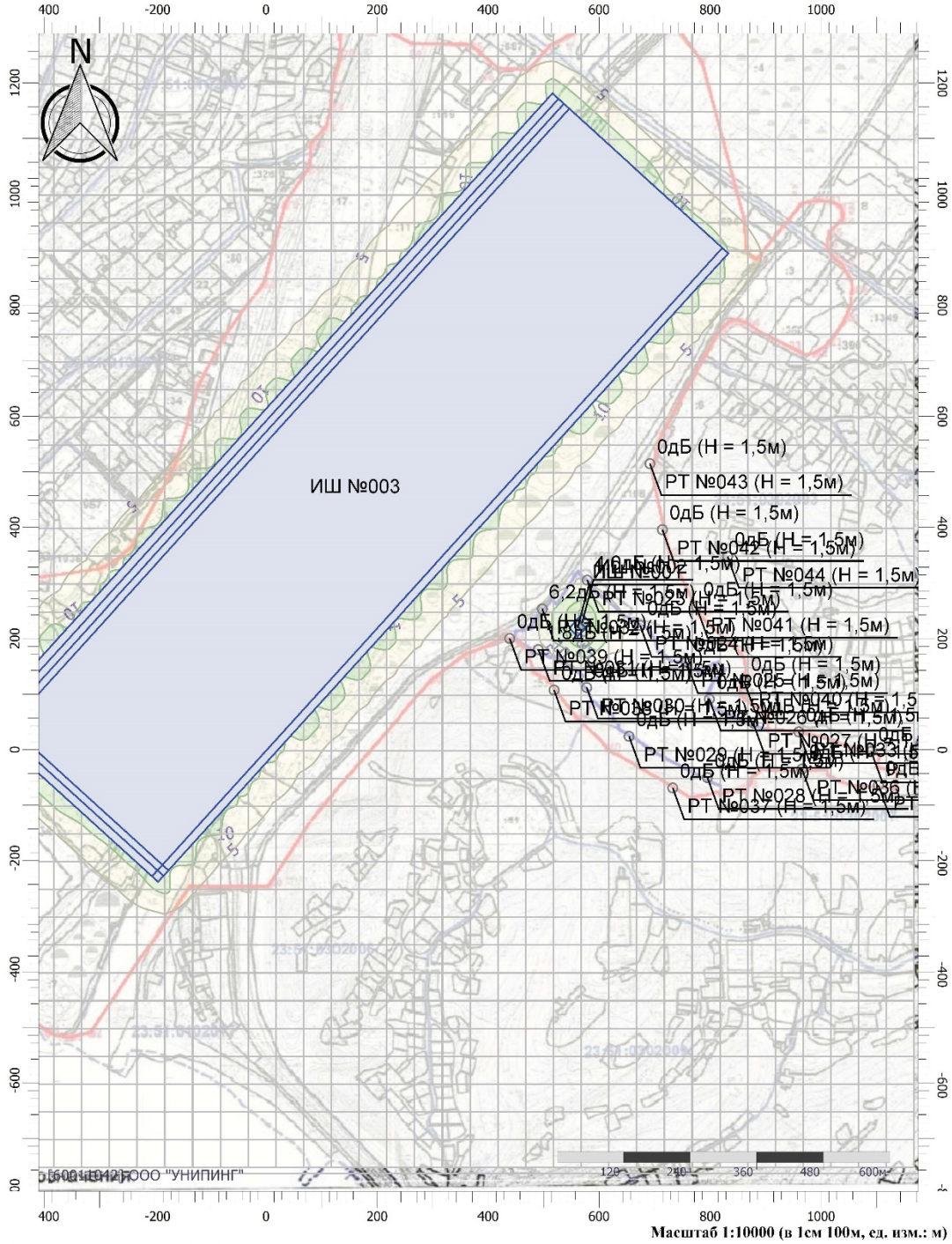


Цветовая схема (дБ)

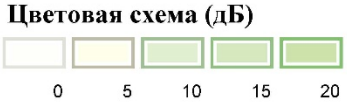


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

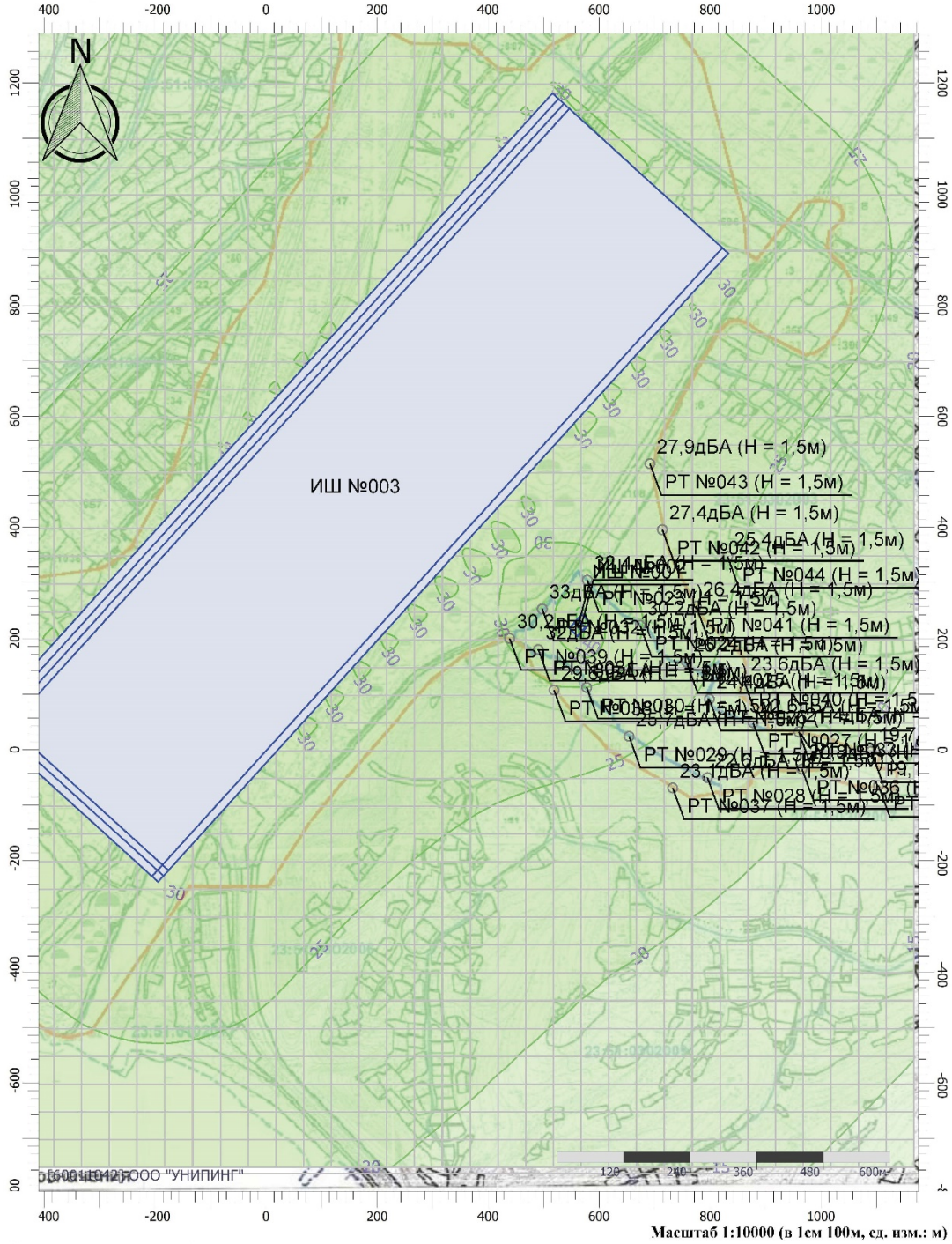


Цветовая схема (дБ)

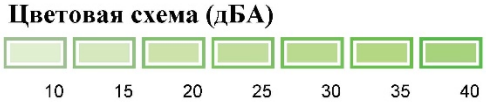


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

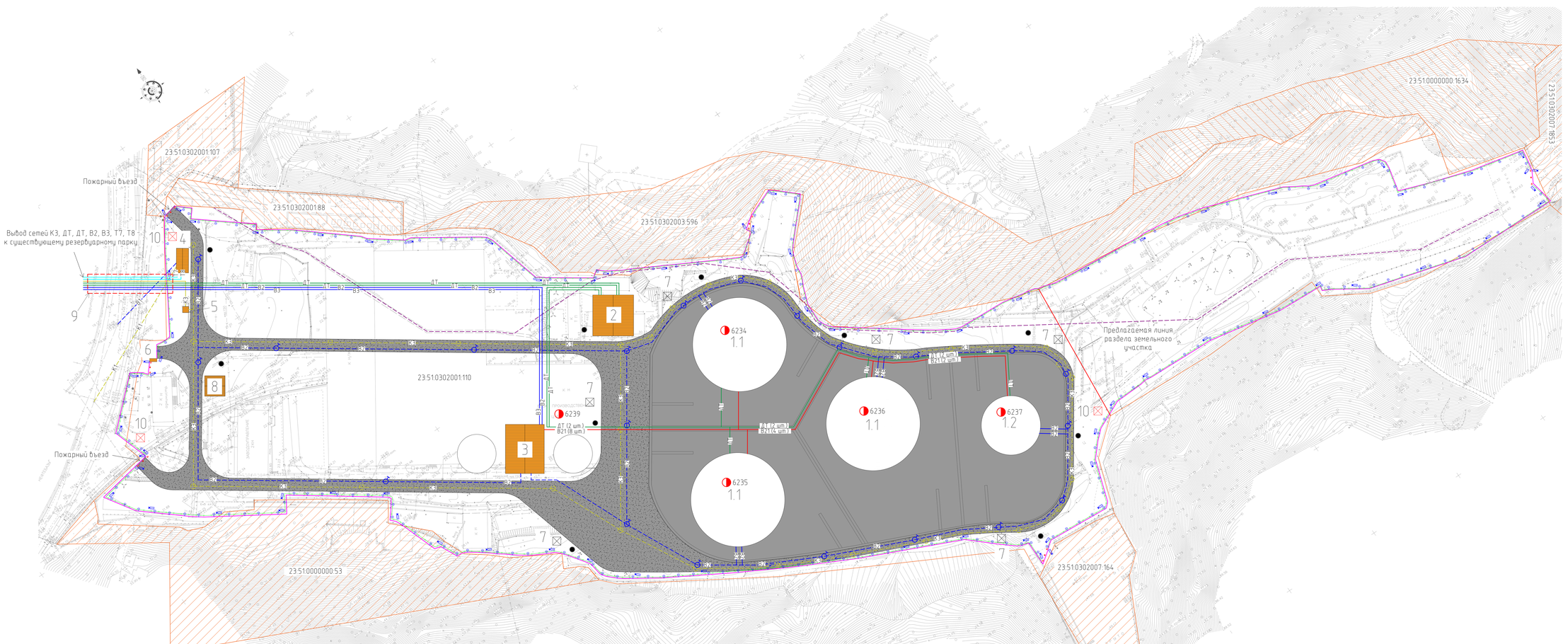


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	325-24-ОВОС.ТЧ	Лист 363



Экспликация зданий и сооружений

№ на плане	Наименование здания (сооружения)
1.1	РВСП 30 000 м³
1.2	РВСП 10 000 м³
2	Технологическая насосная станция с узлом задвижек
3	Насосная станция пожаротушения
4	Операторная с КТП 6/0,4 кВ
5	Канализационная насосная станция
6	КПП
7	Молниеприемная мачта
8	Крытая площадка временного накопления отходов
9	Крытая кабельно-трубная эстакада с пешех. переходом через ул. Индустриальная
10	Пост визуального наблюдения (смотровая вышка)

Условные обозначения

Обозначение	Описание
	Ограждение территории (сущ.)
	Границы участка
	Линия вибрационных охранных извещателей
	Извещатель охранный магнитоконтактный
	Извещатель охранный оптико-электронный
	IP-видеокамера
	Светильник охранного освещения
	Люк-дождеприёмник
	Пожарный гидрант
	Наблюдательная скважина
B1	Хозяйственно-бытовой водопровод в траншее
B2	Противопожарный трубопровод (орошение) по эстакаде
B2	Противопожарный трубопровод (орошение) в траншее
B3	Противопожарный трубопровод морской воды по эстакаде
B21	Противопожарный трубопровод (пенотушение) по эстакаде
ДТ	Технологический трубопровод (ДТ) по эстакаде
К1	Канализация бытовая в траншее
К3	Канализация производственная по эстакаде
К3	Канализация производственная в траншее
Т7	Трубопровод пара (паропровод) по эстакаде
Т8	Трубопровод конденсата (конденсатопровод) по эстакаде
	Технологический проезд
	Территория соседних участков третьих лиц
	Источник загрязнения атмосферы
	Герметичный коллектор ручья

							325-24-ОВОС.ГЧ1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Шамсиев			07.24	Увеличение резервуарного парка ООО «РН-Морской терминал Туапсе»	
Проверил		Алабежиев			07.24		
						Резервуарный парк	Стадия: ОПР; Лист: 1; Листов:
Н.контроль		Радивилов			07.24	Источники загрязнения атмосферного воздуха	ООО "РН-Морской терминал Туапсе"
ГИП		Семенов			07.24		

Формат А3