

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«Генпроект ЮГ»**

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905  
355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9  
e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Генеральный директор

ГИП



Р.А. Приходько

И.О. Полевич

2023 год

## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект планировки территории

2023/07-5-ППТ

2023 год

## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект планировки территории

2023/07-5-ППТ

Том 1: «Основная часть проекта планировки территории»

Раздел 1: «Графическая часть»

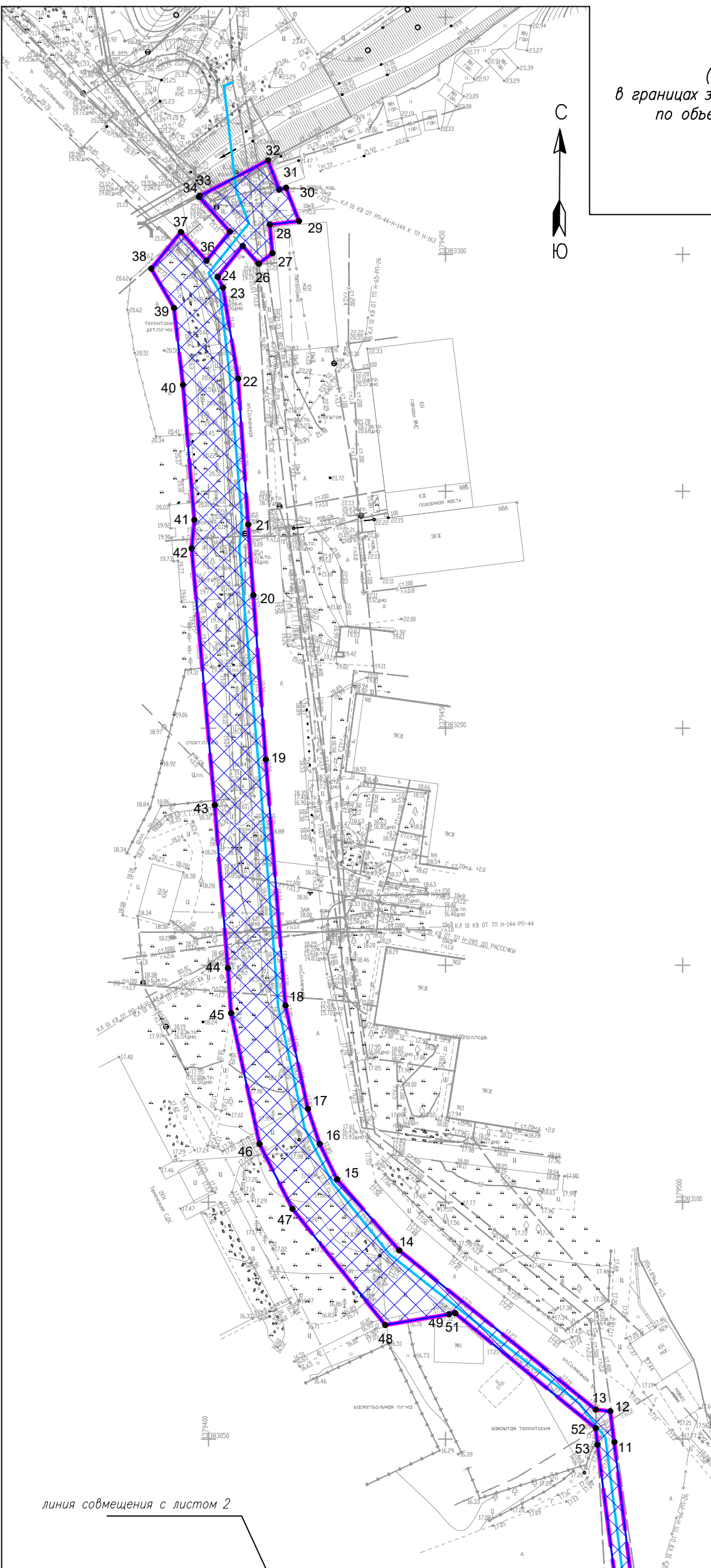
2023 год

## Содержание графической части

Наименование	Кол-во листов
Раздел 1. Графическая часть	
Чертеж красных линий М 1:2000	
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения М 1:2000	

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов



линия совмещения с листом 2

Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	1

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГПИ		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1.1	5

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта  
М 1:1 000

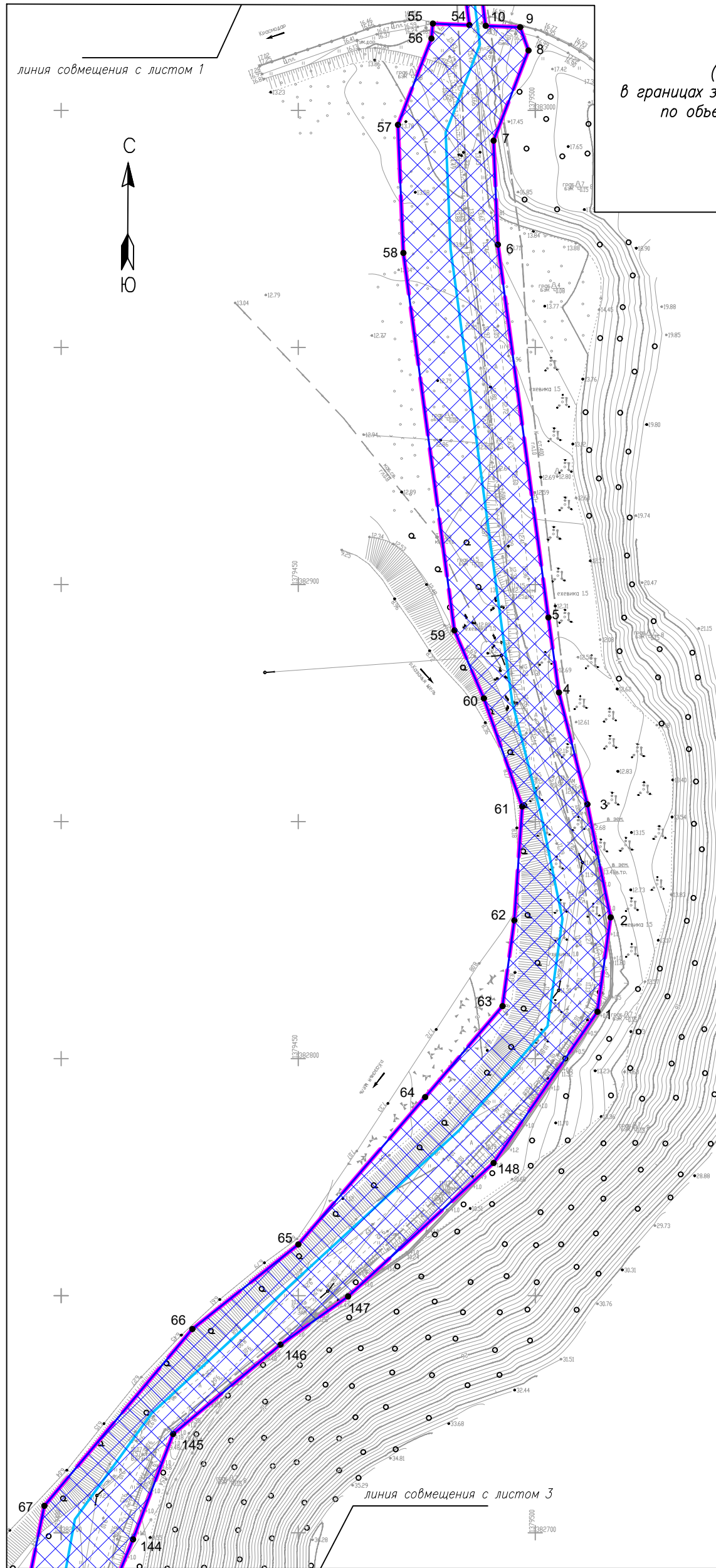
ООО «Генпроект ЮГ»

линия совмещения с листом 1



Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	1

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГМП	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1.2	5

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта  
М 1:1 000

ООО «Генпроект ЮГ»



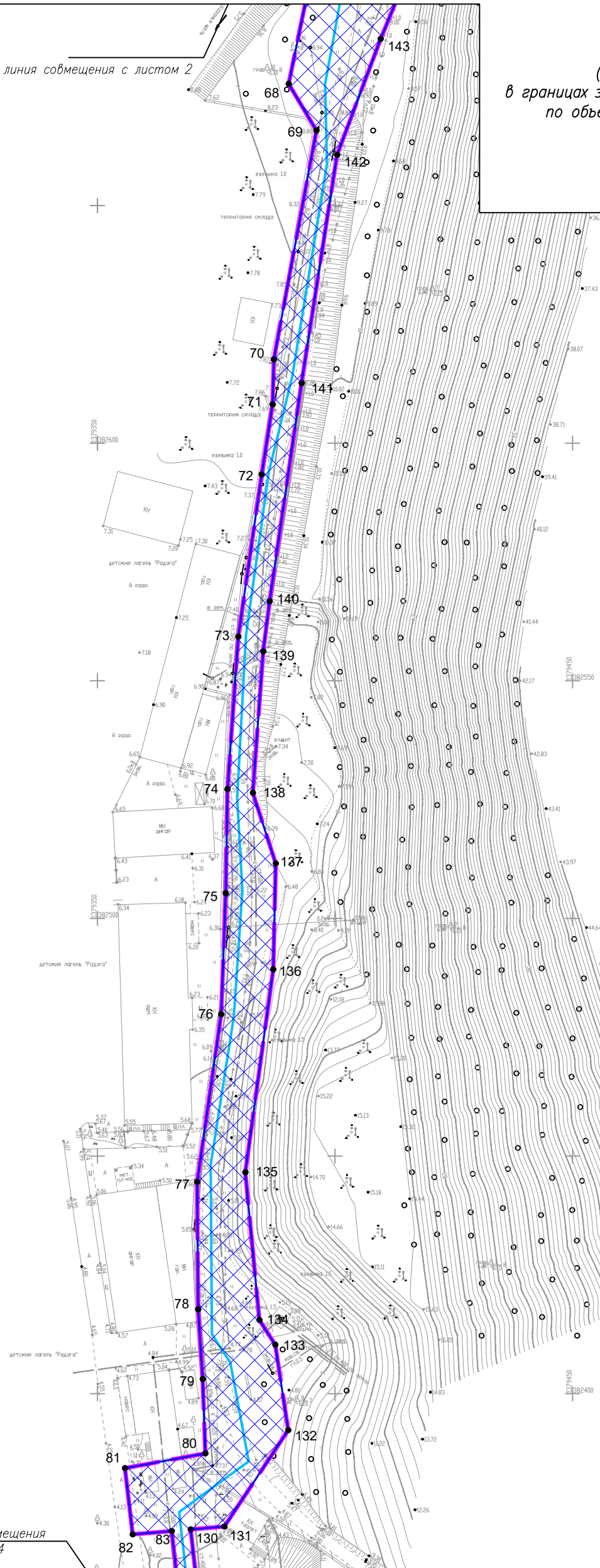
Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов



линия совмещения с листом 2

линия совмещения  
с листом 4



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	1

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Приходько Р.А.		
ГМП			Полевич И.О.		
Норм. контроль			Порохня Л.А.		
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

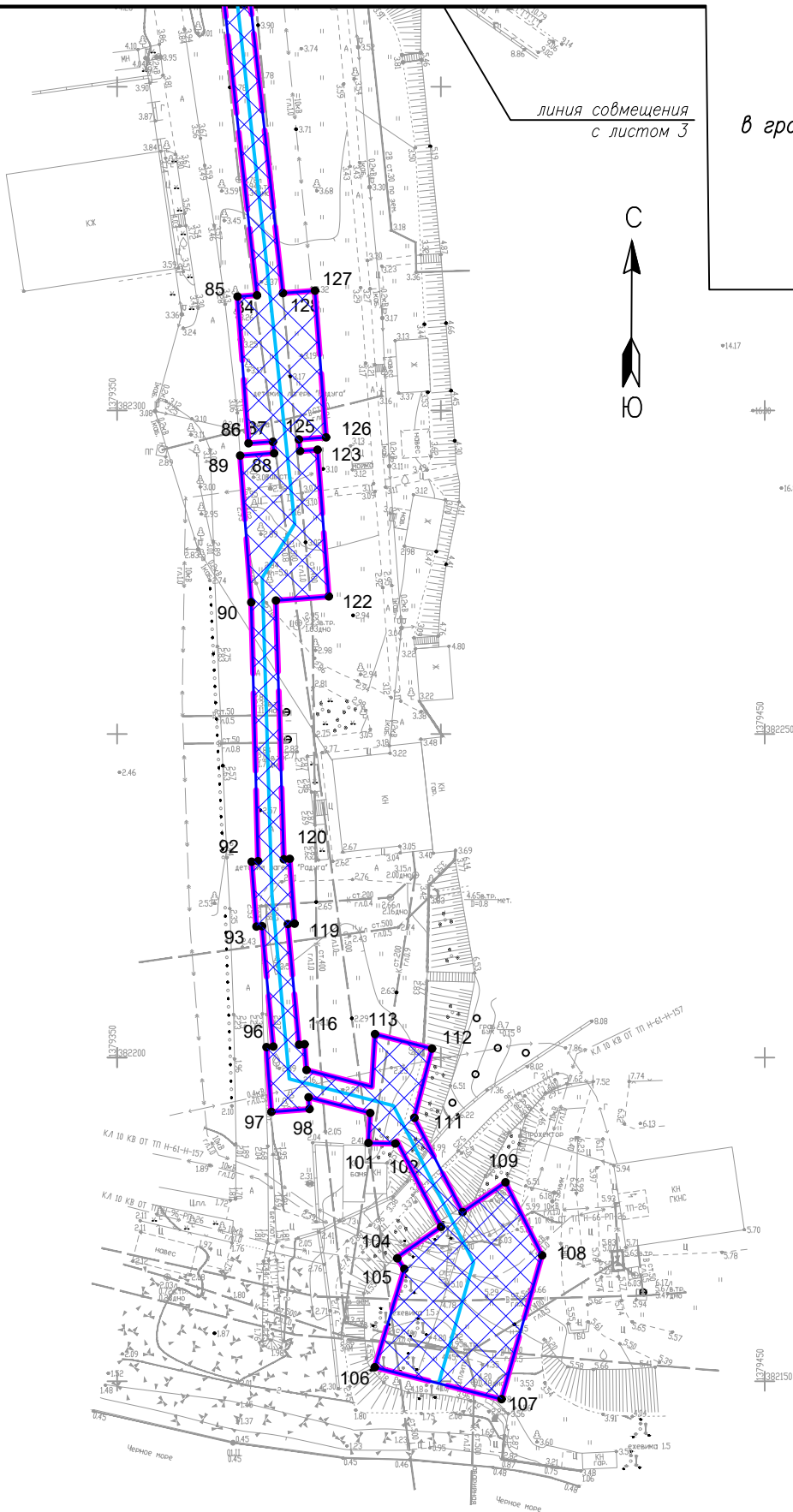
Стадия	Лист	Листов
ППТ	1.3	5

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта  
М 1:1 000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов



Согласовано

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Условные обозначения:	
граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»		
						Стадия	Лист	Листов
Директор		Приходько Р.А.				ППТ	1.4	5
ГИП		Полевич И.О.						
Норм. контроль		Порохня Л.А.						
Норм. контроль								
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1 000						ООО «Генпроект ЮГ»		

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«Генпроект ЮГ»**

---

---

*ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905  
355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9  
e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)*

---

---

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

**Проект планировки территории**

**2023/07-5-ППТ**

2023 год

## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«Генпроект ЮГ»**

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905  
355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9  
e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

**Проект планировки территории**

**2023/07-5-ППТ**

**Том 1: «Основная часть проекта планировки территории»**

Раздел 2: «Положение о размещении линейных объектов. Текстовая часть»

2023 год

## Содержание

Наименование	Кол-во листов
Раздел 2: «Положение о размещении линейных объектов. Текстовая часть»	
Основание для разработки проект планировки территории	1
Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов	4
Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	1
Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта	4
Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	1
Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	1
Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	1
Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	2
Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	1
Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	1

## **1. Основание для разработки проекта планировки территории**

Проект планировки территории в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский» подготовлена на основании следующих документов:

Договор № 23/05-МК414-ПР-2 от 05 мая 2023 года

### **Документация разработана на основе:**

- Правил землепользования и застройки Небугского сельского поселения Туапсинского района Краснодарского края;
- Генеральный план Небугского сельского поселения Туапсинского района Краснодарского края;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 года № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Краснодарского края;
- СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий»;
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. Технический регламент о требования пожарной безопасности "Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации поселений и городских округов"
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов";

**2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов**

Сведения о категории и классе линейного объекта

Проектируемые сети и сооружения хозяйственно-бытовой канализации обеспечивает транспортировку очищенных сточных вод от ОСК к глубоководному выпуску, классы ответственности и категории приняты в соответствии с СП 31.133330.2021.

<b>Класс ответственности и категория сооружений</b>			
Сооружения	Категория сооружений по степени обеспеченности подачи воды	Класс ответственности сооружений	Степень огнестойкости
Канализационные сети, колодцы	II	III	"

Сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта

Пропускная способность коллектора очищенных стоков - 828,0м<sup>3</sup>/час, 230,0 л/с.

Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта (в том числе надежность, устойчивость, экономичность, возможность автоматического регулирования, минимальность выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, компактность, использование новейших технологий)

В данном разделе проекта предусмотрено строительство сухопутной части коллектора очищенных сточных вод для сброса в Черное море через глубоководный водовыпуск протяженностью 1292,2м.

Коллектор запроектирован для работы в самотечном режиме.

Пропускная способность коллектора очищенных стоков - 828,0м<sup>3</sup>/час, 230,0 л/с.

Согласно проведенного расчета для полимерных труб самотечно-напорная линия коллектора для работы в самотечном режиме, запроектирована из многослойных полиэтиленовых напорных труб с защитной оболочкой "Мультиплекс III" ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC SDR17 Ø560x33.2мм, по ГОСТ 18599-2001, ТУ 22.21.21-006-15531453-2018 и соединительных деталей к ним, а также в водопроводных колодцах чугунные фасонные части по ГОСТ 5525-88\*.

Наличие защитной оболочки позволяет укладывать трубы без устройства песчаного основания и последующей песчаной засыпки трубы. Основанием для труб является выровненный уплотненный естественный грунт. Обратная засыпка производится местным грунтом с послойным уплотнением.

Средняя глубина заложения сети 2,3м.



При пересечении самотечного коллектора автомобильной дороги на участке М7-4 – М7-5, М7-16 – М7-17, предусмотрен методом горизонтально-направленного бурения. Метод горизонтально-направленного бурения необходимо предусмотреть в три этапа. На первом этапе специальная бурильная установка производит бурение по заданной траектории (от отметки А к отметке В). При этом бур имеет меньший диаметр, чем предназначенная к протаскиванию труба. На втором этапе в точке В производится подготовка к протаскиванию трубопровода: бурильная головка заменяется на головку большего диаметра, за ней прикрепляется приготовленная к протаскиванию ПЭ труба-футляр Ø900мм. Бурильная установка втягивает ПЭ трубу в подготовленный на первом этапе канал. При этом первой идет головка, имеющая несколько больший диаметр, чем прикрепленная за ней труба.

Профиль трассы выполняемого методом ГНБ от точки забуривания до выхода (входа) в котлован, включает прямолинейные и криволинейные участки.

Общая протяжённость участков методом горизонтально-направленного бурения составляет 107,7м.

Проектом предусматривается переключение на действующий коллектор из стальных труб перед сбросом в Черное моря на период строительства глубоководного водовыпуска, с применением запорной арматуры.

Колодцы на самотечной линии запроектированы из сборных железобетонных элементов Ø1000мм по т.п.р.902-09-22.84, с гидроизоляцией наружной поверхности колодцев. Для повышения сейсмостойкости канализационных колодцев проектом принято усиление горизонтальных сечений колодцев против сдвига по всей высоте колодцев. В швы между сборными кольцами закладываются стальные элементы МС. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В12,5.

Водопроводные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов Ø2000мм по т.п.р.901-09-11.84, с гидроизоляцией наружной поверхности колодцев.

На узле переключения на действующую линию предусмотрено устройство вантуза для выпуска и впуска воздуха на случай опорожнения коллектора.

Все пересечения с существующими коммуникациями (отметки и привязки) уточнить по месту. Уточнение положения существующих коммуникаций производить до начала производства земляных работ в присутствии организаций, эксплуатирующих коммуникации. В местах пересечений с коммуникациями, рытье траншеи производить вручную.

Все работы по рытью и засыпке траншеи, укладке труб, заделке стыков, гидравлическому испытанию производить в строгом соответствии со СНиП 3.05 04-85.

### Самотечный коллектор Ø560x33.2мм

Наполнение h/d	Диаметр Двн. мм	W площадь живого сечения м2	Q расход л/с	Скорость Vм/с	Гидравлический радиус R	K	Число Рейнольдса Re	K-т трения лямбда λ	Гидравлический уклон i
0,7	493,6	0,1430733	230	1,607	0,146	0,83	614417,91	0,0144248	0,0039143
<b>0,75</b>	493,6	0,1539445	230	<b>1,494</b>	0,148	0,83	581632,1	0,0144761	<b>0,0033311</b>
0,8	493,6	0,1641092	230	1,401	0,150	0,83	550127,71	0,0145481	0,0029216

Запорная и регулирующая арматура на самотечно-напорном коллекторе очищенных стоков применена следующая:

- ножевые задвижки «VAG» серии Zeta — Ножевая задвижка с мягким уплотнением, двусторонне герметичная, с встроенным скребком для очистки щита, полнопроходная. Управление - маховик. Широкое поперечное уплотнение и металлический ограничитель в корпусе гарантируют полную герметичность. Применяется как запорная арматура в системах сточных вод.

- воздухоотводчик (вантуз) VAG TWINJET - Двухкамерный воздушный клапан с тремя функциями для впуска и выпуска воздуха при заполнении и работе трубопровода. Коррозионно устойчив благодаря поплавку из пластика. Конструкция воздухоотводчика позволяет применять его в системах канализации.

### **3. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

В административном отношении объект инженерных изысканий расположен в Небугском сельском поселении г. Туапсе, в районе п. Тюменский.

Посёлок расположен у побережья Чёрного моря, в ущелье Казачья Щель. Находится в 11 км к северо-западу от Туапсе и в 93 км к югу от города Краснодар. Через населённый пункт проходит федеральная автотрасса А-147 «Туапсе-Новороссийск».

Граничит с землями населённых пунктов: Майский на северо-западе и Небуг на юго-востоке.

Населённый пункт расположен у черноморского побережья, у южного склона Главного Кавказского хребта. Поселение окружено горными грядами со смешанным сосновым и лиственным лесом. Средние высоты на территории посёлка составляют 124 метра над уровнем моря. К западу от посёлка

расположены горы - Миллионы (427 м) и Сарай Гора (433 м). В верховьях реки Казачка возвышается гора Лысяя (821 м).

#### 4. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта

№ характерной точки	X	Y
1.	1 379 513,09	382 809,89
2.	1 379 515,86	382 829,79
3.	1 379 510,98	382 853,64
4.	1 379 504,96	382 877,22
5.	1 379 502,75	382 893,05
6.	1 379 492,11	382 971,68
7.	1 379 491,18	382 993,62
8.	1 379 498,56	383 012,64
9.	1 379 496,79	383 017,55
10.	1 379 489,52	383 017,85
11.	1 379 484,73	383 055,87
12.	1 379 481,66	383 056,23
13.	1 379 440,24	383 089,82
14.	1 379 427,12	383 104,83
15.	1 379 423,45	383 112,27
16.	1 379 420,97	383 119,66
17.	1 379 416,23	383 141,50
18.	1 379 412,09	383 193,41
19.	1 379 409,47	383 228,04
20.	1 379 408,38	383 242,98
21.	1 379 406,26	383 273,75
22.	1 379 403,06	383 292,96
23.	1 379 401,96	383 295,22
24.	1 379 407,23	383 301,75
25.	1 379 410,58	383 297,99
26.	1 379 413,48	383 300,23
27.	1 379 412,93	383 306,26
28.	1 379 419,09	383 307,00
29.	1 379 416,37	383 314,01
30.	1 379 414,90	383 313,62
31.	1 379 412,55	383 319,80
32.	1 379 398,07	383 312,27
33.	1 379 397,97	383 312,12
34.	1 379 404,53	383 304,77
35.	1 379 399,58	383 298,64
36.	1 379 394,18	383 304,69
37.	1 379 387,94	383 296,97
38.	1 379 392,73	383 288,67
39.	1 379 394,64	383 272,44

40.	1 379 397,03	383 243,93
41.	1 379 396,45	383 237,93
42.	1 379 401,31	383 183,78
43.	1 379 404,09	383 149,38
44.	1 379 404,76	383 139,86
45.	1 379 410,78	383 112,25
46.	1 379 417,69	383 098,60
47.	1 379 437,28	383 074,06
48.	1 379 450,70	383 076,33
49.	1 379 451,71	383 076,83
50.	1 379 481,68	383 052,31
51.	1 379 482,05	383 048,82
52.	1 379 486,09	383 018,00
53.	1 379 478,39	383 018,32
54.	1 379 478,08	383 015,15
55.	1 379 471,03	382 996,95
56.	1 379 472,16	382 969,92
57.	1 379 482,93	382 890,33
58.	1 379 489,14	382 876,00
59.	1 379 497,23	382 853,17
60.	1 379 495,58	382 829,14
61.	1 379 493,06	382 811,07
62.	1 379 476,76	382 791,88
63.	1 379 450,01	382 760,81
64.	1 379 427,66	382 742,96
65.	1 379 396,45	382 705,66
66.	1 379 390,24	382 675,60
67.	1 379 396,08	382 665,78
68.	1 379 387,12	382 617,63
69.	1 379 386,86	382 608,12
70.	1 379 384,57	382 593,44
71.	1 379 379,64	382 559,28
72.	1 379 377,37	382 527,21
73.	1 379 377,00	382 505,29
74.	1 379 376,04	382 479,82
75.	1 379 370,97	382 444,53
76.	1 379 371,19	382 417,73
77.	1 379 372,15	382 403,06
78.	1 379 372,72	382 387,42
79.	1 379 355,78	382 384,32
80.	1 379 357,42	382 370,38
81.	1 379 365,64	382 371,09
82.	1 379 371,59	382 317,82
83.	1 379 368,58	382 317,59
84.	1 379 370,29	382 294,91
85.	1 379 374,05	382 295,19
86.	1 379 374,24	382 293,41
87.	1 379 368,98	382 293,01
88.	1 379 370,70	382 270,33
89.	1 379 371,76	382 230,33

90.	1 379 370,76	382 230,25
91.	1 379 371,51	382 220,25
92.	1 379 372,36	382 220,31
93.	1 379 374,10	382 201,69
94.	1 379 373,06	382 201,62
95.	1 379 373,81	382 191,61
96.	1 379 379,69	382 192,06
97.	1 379 379,55	382 193,87
98.	1 379 389,08	382 191,43
99.	1 379 388,80	382 186,80
100.	1 379 392,95	382 186,72
101.	1 379 393,23	382 187,10
102.	1 379 400,01	382 173,84
103.	1 379 393,53	382 169,35
104.	1 379 393,24	382 168,99
105.	1 379 394,35	382 167,34
106.	1 379 389,76	382 152,14
107.	1 379 409,35	382 147,22
108.	1 379 415,61	382 169,44
109.	1 379 409,97	382 180,72
110.	1 379 403,33	382 176,13
111.	1 379 395,88	382 190,70
112.	1 379 398,61	382 201,38
113.	1 379 389,82	382 203,63
114.	1 379 389,33	382 195,50
115.	1 379 379,24	382 198,08
116.	1 379 378,94	382 202,06
117.	1 379 378,09	382 202,00
118.	1 379 376,35	382 220,62
119.	1 379 377,39	382 220,69
120.	1 379 376,64	382 230,70
121.	1 379 375,74	382 230,63
122.	1 379 374,52	382 270,62
123.	1 379 382,67	382 271,24
124.	1 379 380,95	382 293,92
125.	1 379 378,23	382 293,71
126.	1 379 378,04	382 295,50
127.	1 379 382,26	382 295,82
128.	1 379 380,55	382 318,49
129.	1 379 375,58	382 318,12
130.	1 379 369,62	382 371,44
131.	1 379 376,70	382 372,05
132.	1 379 390,15	382 392,31
133.	1 379 387,43	382 410,29
134.	1 379 384,08	382 415,50
135.	1 379 381,12	382 446,56
136.	1 379 387,01	382 489,25
137.	1 379 387,53	382 511,55
138.	1 379 382,71	382 526,43
139.	1 379 384,88	382 556,18

140.	1 379 386,24	382 566,75
141.	1 379 392,95	382 612,63
142.	1 379 400,44	382 660,67
143.	1 379 409,59	382 685,06
144.	1 379 415,15	382 698,59
145.	1 379 423,59	382 720,83
146.	1 379 446,24	382 739,66
147.	1 379 460,51	382 749,84
148.	1 379 491,20	382 777,98
149.	1 379 513,09	382 809,89
1	1 379 378,04	382 295,50

**5. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменениями их местоположения**

Существующие, строящиеся, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

**6. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Согласно статье 36 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами, в связи с этим, предельные параметров застройки территории в границах зоны планируемого размещения проектируемого объекта капитального строительства не предусмотрены.

Для обеспечения безопасного и безаварийного функционирования линейных объектов после завершения строительства устанавливаются охранные зоны и зоны санитарной охраны, Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

**7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Выбор трассы объекта произведен с соблюдением условий безопасного размещения объекта на требуемых расстояниях от зданий и сооружений и обеспечивает их безопасное строительство, надежную и эффективную эксплуатацию.

Выбор условий прокладки, расстояния по вертикали и горизонтали до соответствующих инженерных коммуникаций, а также зданий и сооружений предусмотрены с учетом строительных норм и правил.

Существующие здания, сооружения не подвержены негативному воздействию в связи с планируемым строительством объекта.

Сохраняемые объекты капитального строительства в процессе устройствами эксплуатации линейного объекта не подвержены негативному воздействию.

Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства от негативного воздействия в связи с размещением объекта отсутствует.

**8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Линейный объект расположен вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального значения и местного значения и их охранных зон, рекреационных зон, зон охраны объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

**9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Основные положения по организации строительства предусматривают меры для сведения к минимуму ущерба, который может быть нанесен окружающей

среде при строительстве объекта.

Мероприятия по охране окружающей среды в процессе работ:

- все временные здания и сооружения размещаются на специально отведенном месте, и после завершения работ разбираются;

- контейнеры с отходами и стоянки техники располагаются на площадках с твердым основанием;

- применяются технически исправные машины и механизмы, исключающие попадание горюче-смазочных материалов в грунт;

- на стройплощадке используются бытовые помещения контейнерного типа;

Для предотвращения и уменьшения загрязнения атмосферного воздуха предусматриваются следующие мероприятия:

- непосредственно на участках производства работ предусматривается обязательное осуществление контроля за нормативным содержанием окиси углерода и акронима в выхлопных газах от автотранспорта и самоходных кранов, выполняемое технической службой ОГМ подрядчика;

- выполнение мероприятий по регулированию выбросов в период наступления неблагоприятных метеорологических условий, когда ожидается штиль, туман, приземные температурные инверсии;

- применение при строительстве только серийно изготавливаемого оборудования и механизмов.

## **10. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

На проектируемой территории объектов гражданской обороны нет, размещение новых объектов также не планируется.

Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях и катастрофах, меры предосторожности для людей, оценка степени разрушений от воздушной ударной волны и т.п. будут определяться при дальнейшем детальном проектировании.

Пожарная безопасность проектируемой территории обеспечивается соблюдением правил противопожарной безопасности при проектировании и эксплуатации объекта.



## **11. Мероприятия по внесению изменений в документы территориального планирования и правил землепользования и застройки.**

На основании разработанной документации по планировке территории в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский» изменения в Генеральный план и Правила землепользования и застройки Небугского сельского поселения Туапсинского района Краснодарского края изменения не вносятся.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект планировки территории

2023/07-5-ППТ

2023 год

## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект планировки территории

2023/07-5-ППТ

Том 2: «Материалы по обоснованию проекта планировки территории»

Раздел 3: «Графическая часть»

2023 год

## Содержание графической части

Наименование	Кол-во листов
Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории Раздел 3. Графическая часть	
Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:20000	
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:2000	
Схема границ территорий объектов культурного наследия М1:2000	
Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лестничеств и схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1:2000	
Схема конструктивных и планировочных решений М 1:2000	

Документация по планировке территории  
 (проект планировки территории и проект межевания территории)  
 в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
 по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема расположения элементов планировочной структуры



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения объекта

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано

Взам. инв. №

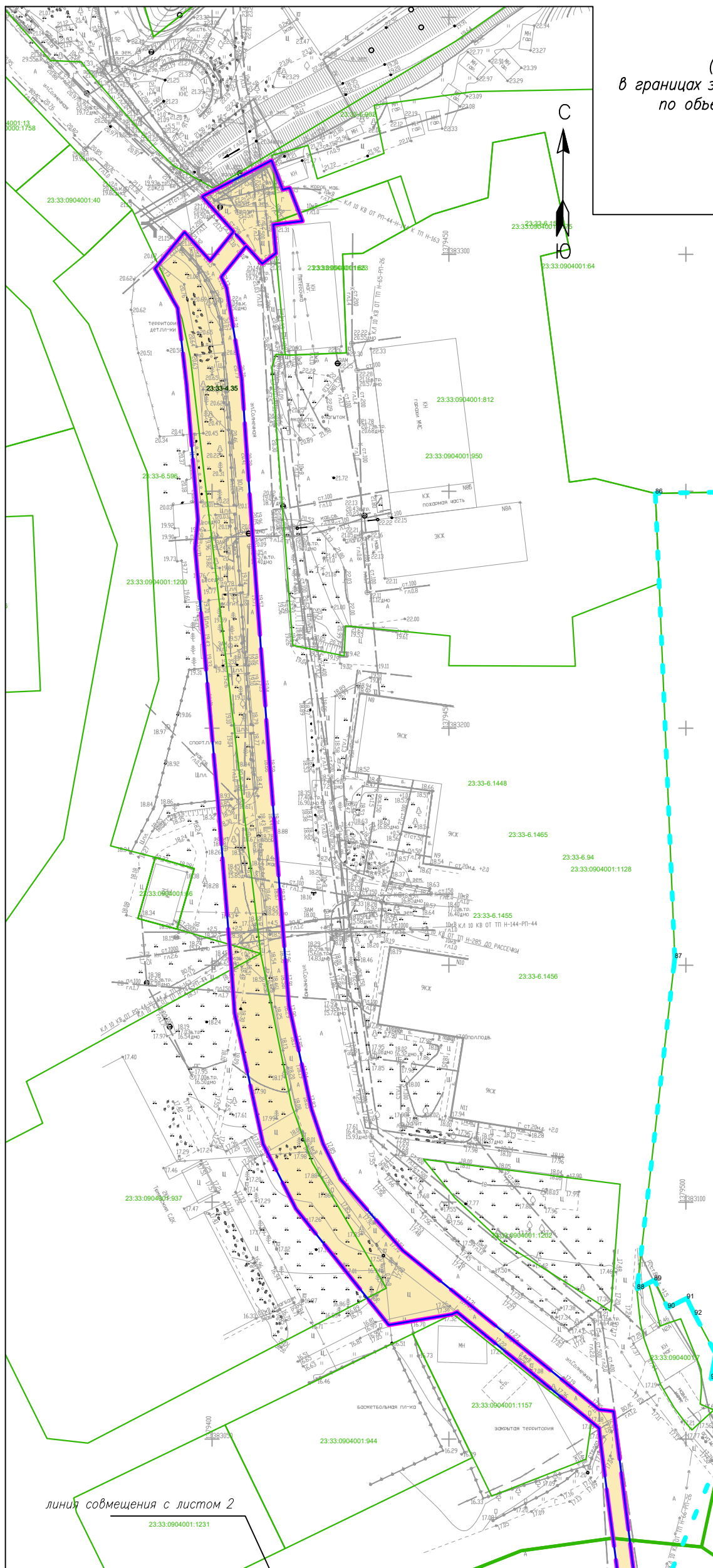
Подпись и дата

Инв. № подл.

Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	III Г	2	5
Директор	Прихолько Р.А.					ООО «Генпроект ЮГ»		
ГИП	Полевич И.О.							
Норм. контроль	Порохня Л.А.							
Норм. контроль						Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:20 000		

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

границы зон планируемого размещения объекта

границы земельных участков стоящих на кадастровом учете

границы кадастровых кварталов

границы субъектов РФ

Сведения о категориях земель:

земли населенных пунктов

земли особо охраняемых территорий и объектов

\*Контуры существующих объектов капитального строительства отображены на топографической съемке.

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

\*Указание форм собственности земельных участков и информация о необходимости изъятия таких земельных участков для государственных и муниципальных нужд отображена в Приложении 1 раздела 3

\*Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории отсутствуют

линия совмещения с листом 2

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГМП	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.1	5

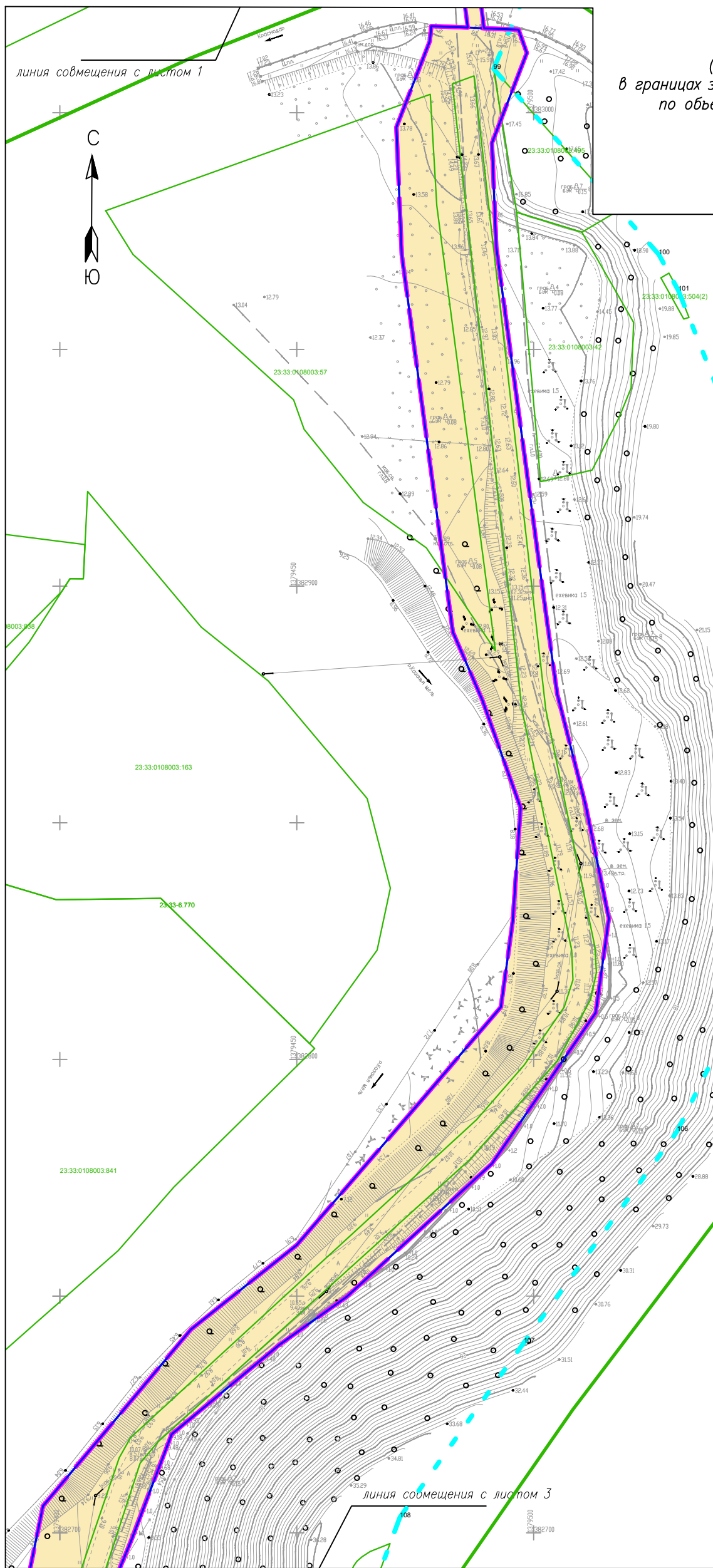
Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории

ООО «Генпроект ЮГ»

М 1:1000

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

границы зон планируемого размещения объекта

границы земельных участков стоящих на кадастровом учете

границы кадастровых кварталов

границы субъектов РФ

Сведения о категориях земель:

земли населенных пунктов

земли особо охраняемых территорий и объектов

\*Контуры существующих объектов капитального строительства отображены на топографической съемке.

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

\*Указание форм собственности земельных участков и информация о необходимости изъятия таких земельных участков для государственных и муниципальных нужд отображена в Приложении 1 раздела 3

\*Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории отсутствуют

Согласовано  
Взам. инв.№.  
Подпись и дата  
Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГПП	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.2	5

Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории  
М 1:1000  
ООО «Генпроект ЮГ»



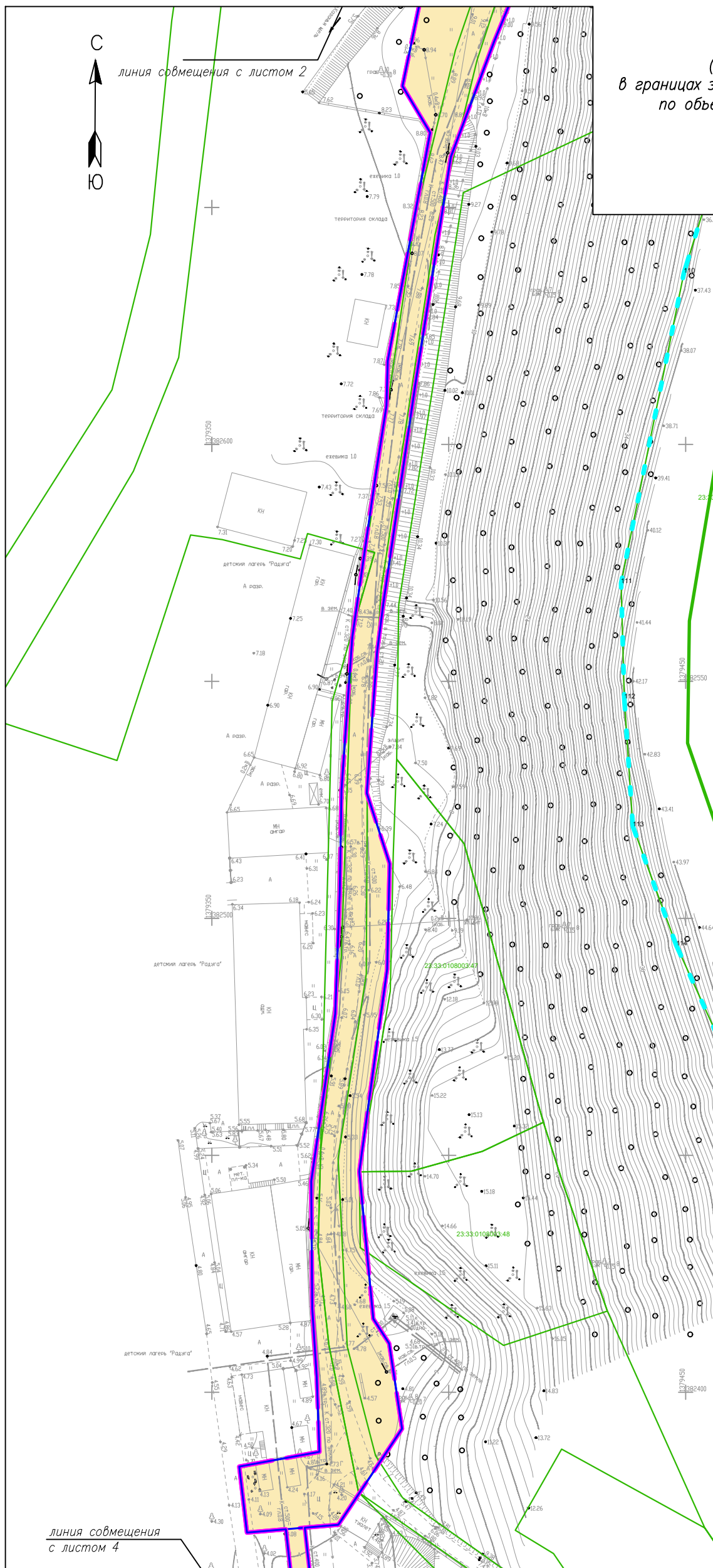
Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории



линия совмещения с листом 2

линия совмещения  
с листом 4



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой  
осуществляется подготовка проекта планировки

границы зон планируемого размещения объекта

границы земельных участков  
стоящих на кадастровом учете

границы кадастровых кварталов

границы субъектов РФ

Сведения о категориях земель:

земли населенных пунктов

земли особо охраняемых территорий и объектов

\*Контуры существующих объектов капитального строительства отображены на топографической съемке.

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

\*Указание форм собственности земельных участков  
и информация о необходимости изъятия таких земельных участков для государственных  
и муниципальных нужд отображена в Приложении 1 раздела 3

\*Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее  
утвержденной документацией по планировке территории,  
в случае планируемого размещения таковых в границах территории отсутствуют

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГМП	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.3	5

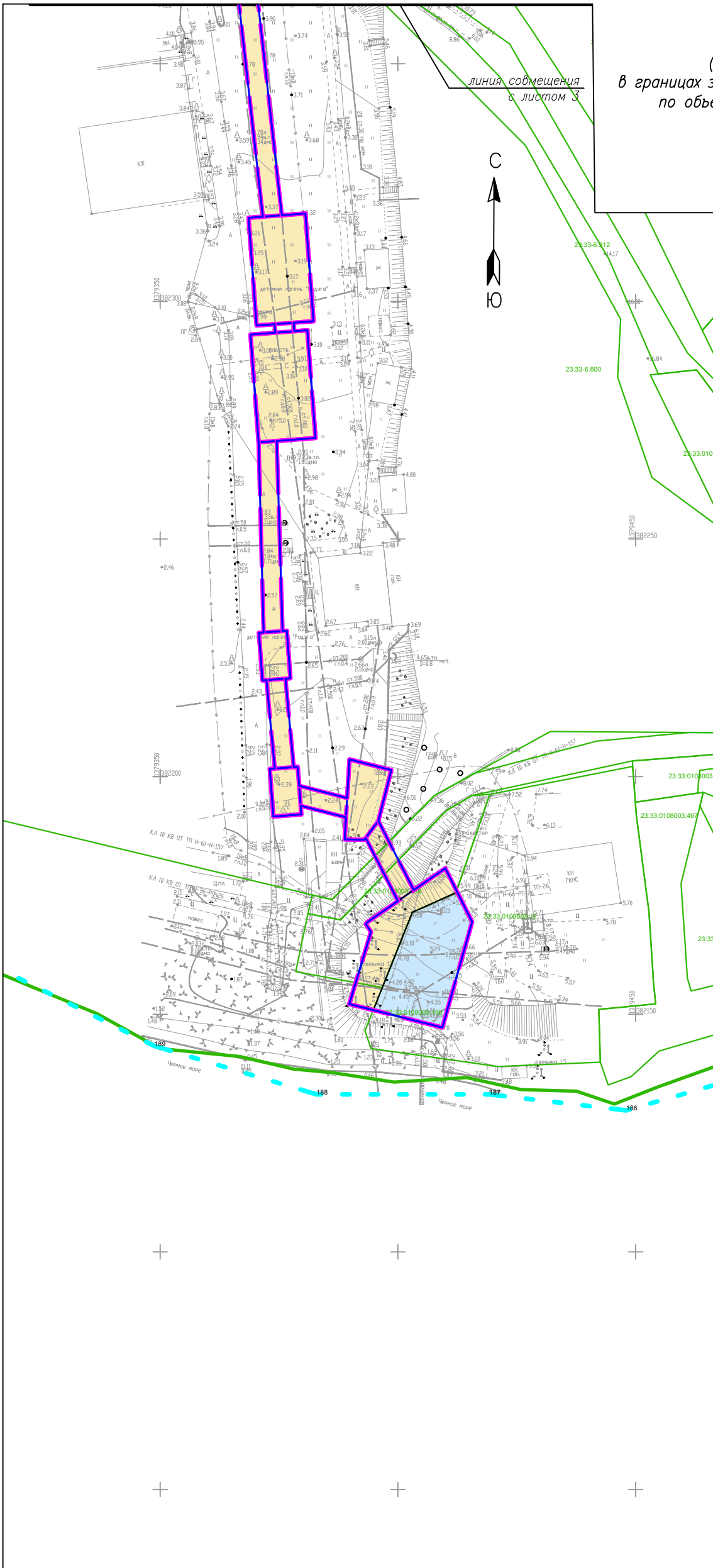
Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории

ООО «Генпроект ЮГ»

М 1:1000

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
границы земельных участков стоящих на кадастровом учете	
границы кадастровых кварталов	
границы субъектов РФ	

Сведения о категориях земель:

земли населенных пунктов	
земли особо охраняемых территорий и объектов	

\*Контурные существующих объектов капитального строительства отображены на топографической съемке.

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

\*Указание форм собственности земельных участков и информация о необходимости изъятия таких земельных участков для государственных и муниципальных нужд отображена в Приложении 1 раздела 3

\*Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории отсутствуют

Согласовано

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГИП		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.4	5

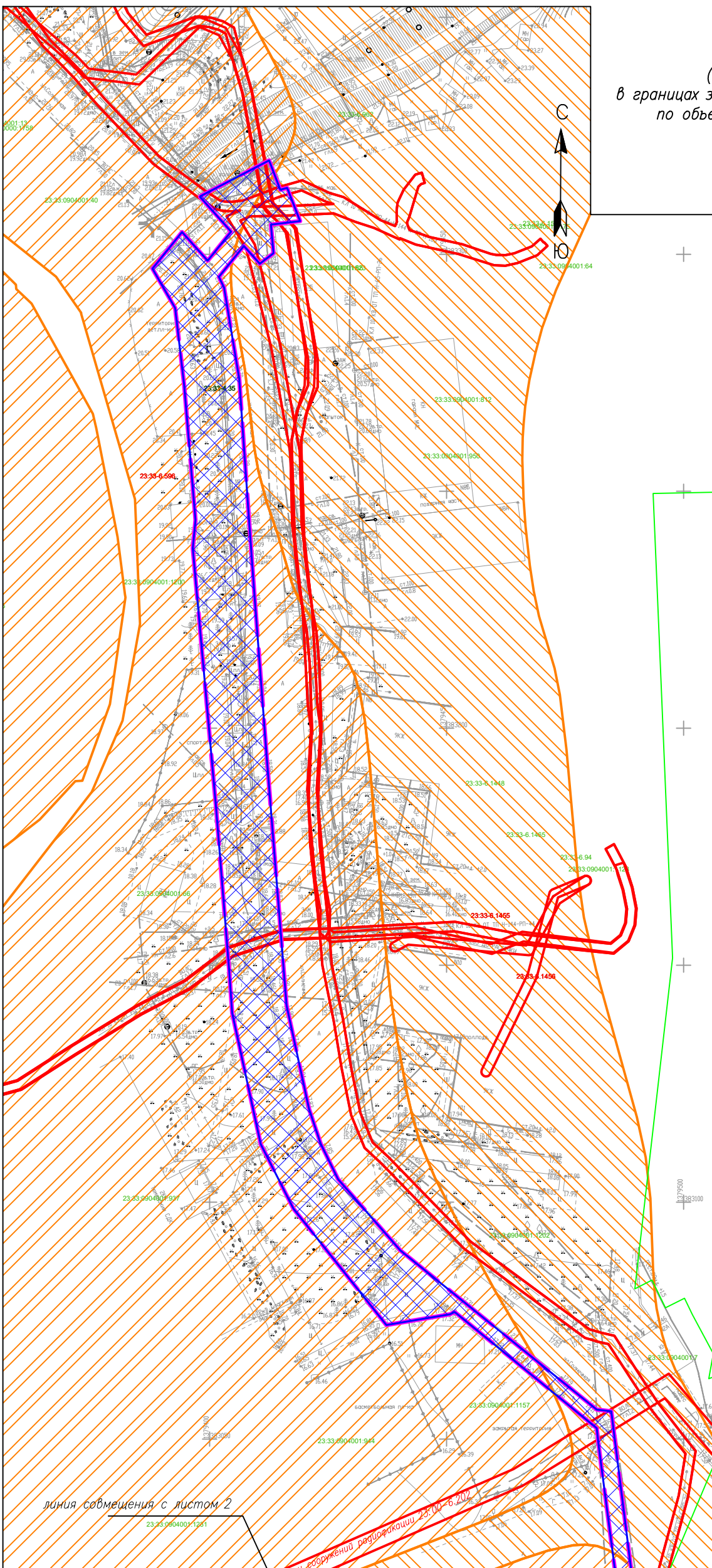
Схема использования территории  
в период подготовки проекта планировки территории

ООО «Генпроект ЮГ»

М 1:1000

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема границ ЗОУИТ



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
Охранные зоны подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов	
лесничество 23:00-15.3	
охотничьи угодья 23:33-11.2	
прибрежная защитная полоса 23:00-6.190	
водоохранная зона 23:00-6.74	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1231	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1230	
охранные зоны инженерных коммуникаций	

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано  
Инв.№, подл.  
Взам. инв.№.  
Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГИП		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

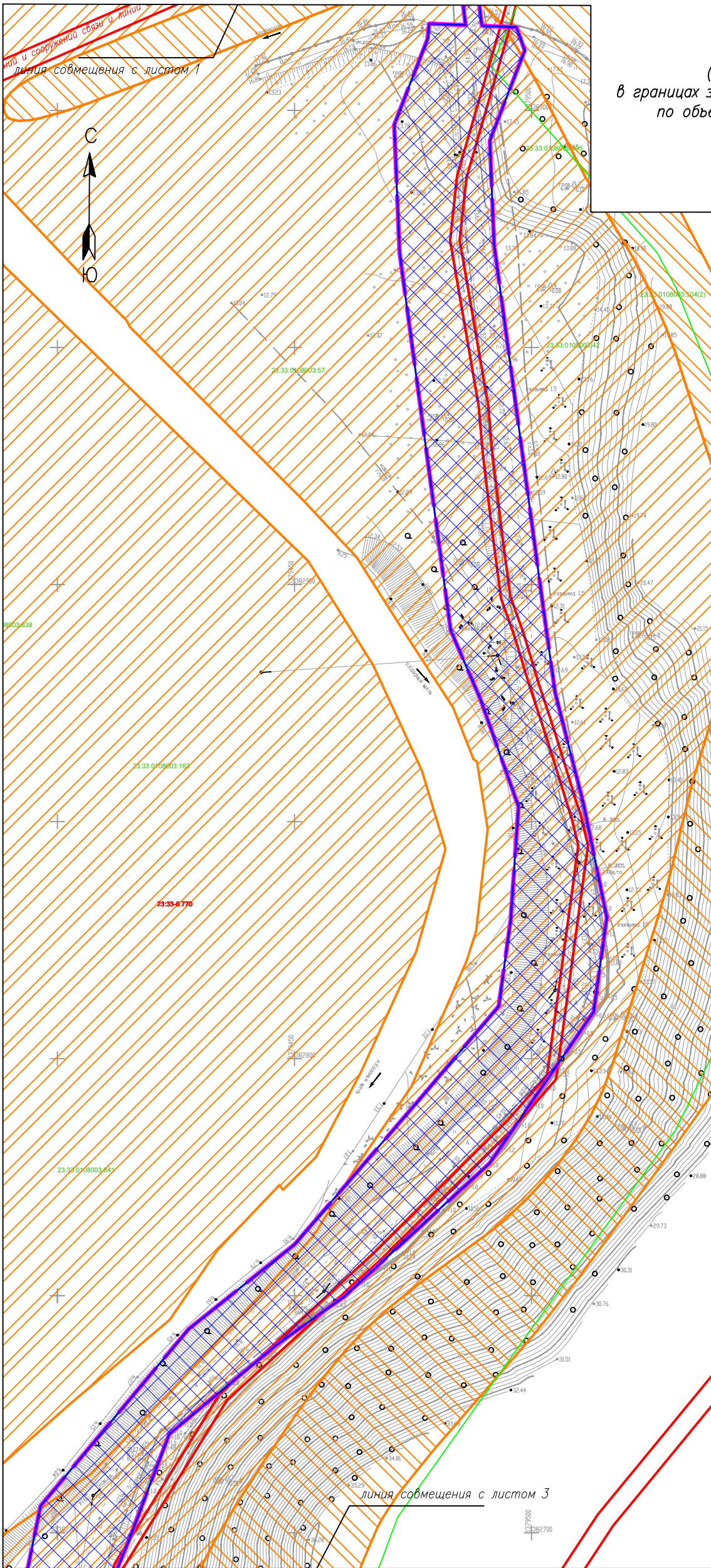
Стадия	Лист	Листов
ППТ	4.1	5

Схема границ ЗОУИТ  
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема границ ЗОУИТ



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
Охранные зоны подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов	
лесничество 23:00-15.3	
охотничьи угодья 23:33-11.2	
прибрежная защитная полоса 23:00-6.190	
водоохранная зона 23:00-6.74	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1231	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1230	
охранные зоны инженерных коммуникаций	

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано  
Инв.№, подл.  
Взам. инв.№.  
Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГИП		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

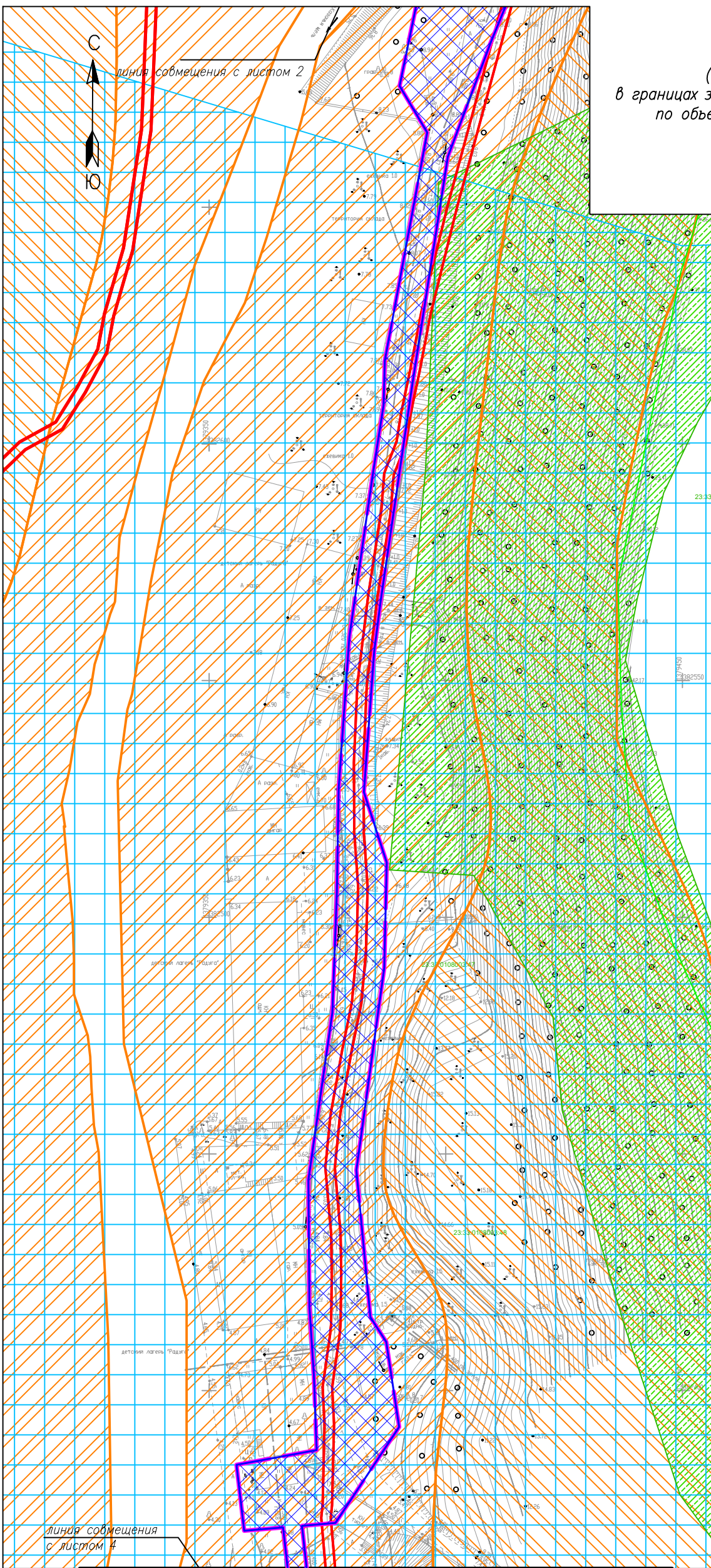
Стадия	Лист	Листов
ППТ	4.2	5

Схема границ ЗОУИТ  
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема границ ЗОУИТ



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
Охранные зоны подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов	
лесничество 23:00-15.3	
охотничьи угодья 23:33-11.2	
прибрежная защитная полоса 23:00-6.190	
водоохранная зона 23:00-6.74	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1231	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1230	
охранные зоны инженерных коммуникаций	

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано  
Инв.№, подл.  
Взам. инв.№.  
Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор			Приходько Р.А.		
ГМП			Полевич И.О.		
Норм. контроль			Порохня Л.А.		
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

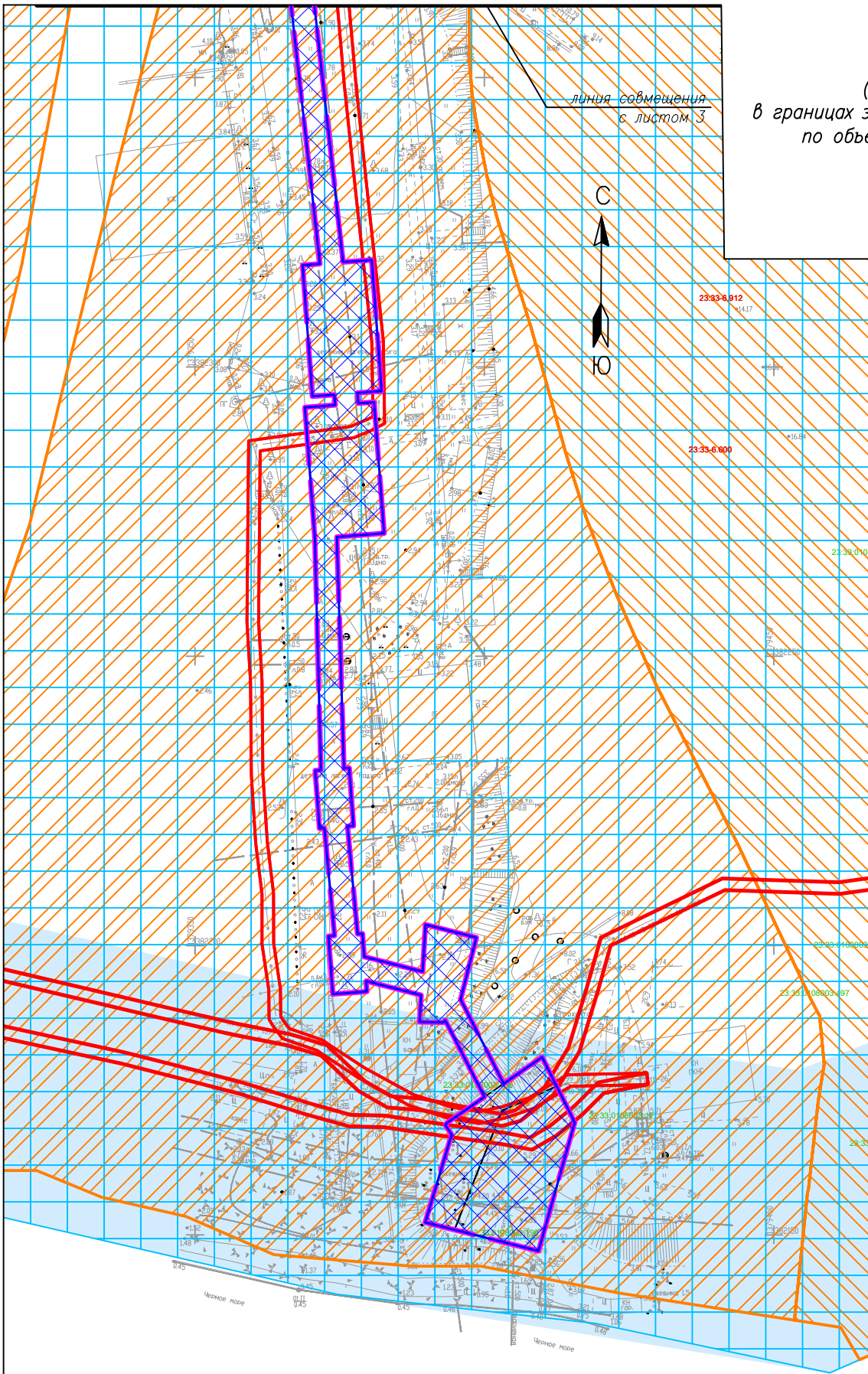
Стадия	Лист	Листов
ППТ	4.3	5

Схема границ ЗОУИТ  
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема границ ЗОУИТ



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
Охранные зоны подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов	
лесничество 23:00-15.3	
охотничьи угодья 23:33-11.2	
прибрежная защитная полоса 23:00-6.190	
водоохранная зона 23:00-6.74	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1231	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1230	
охранные зоны инженерных коммуникаций	

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГПИ		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

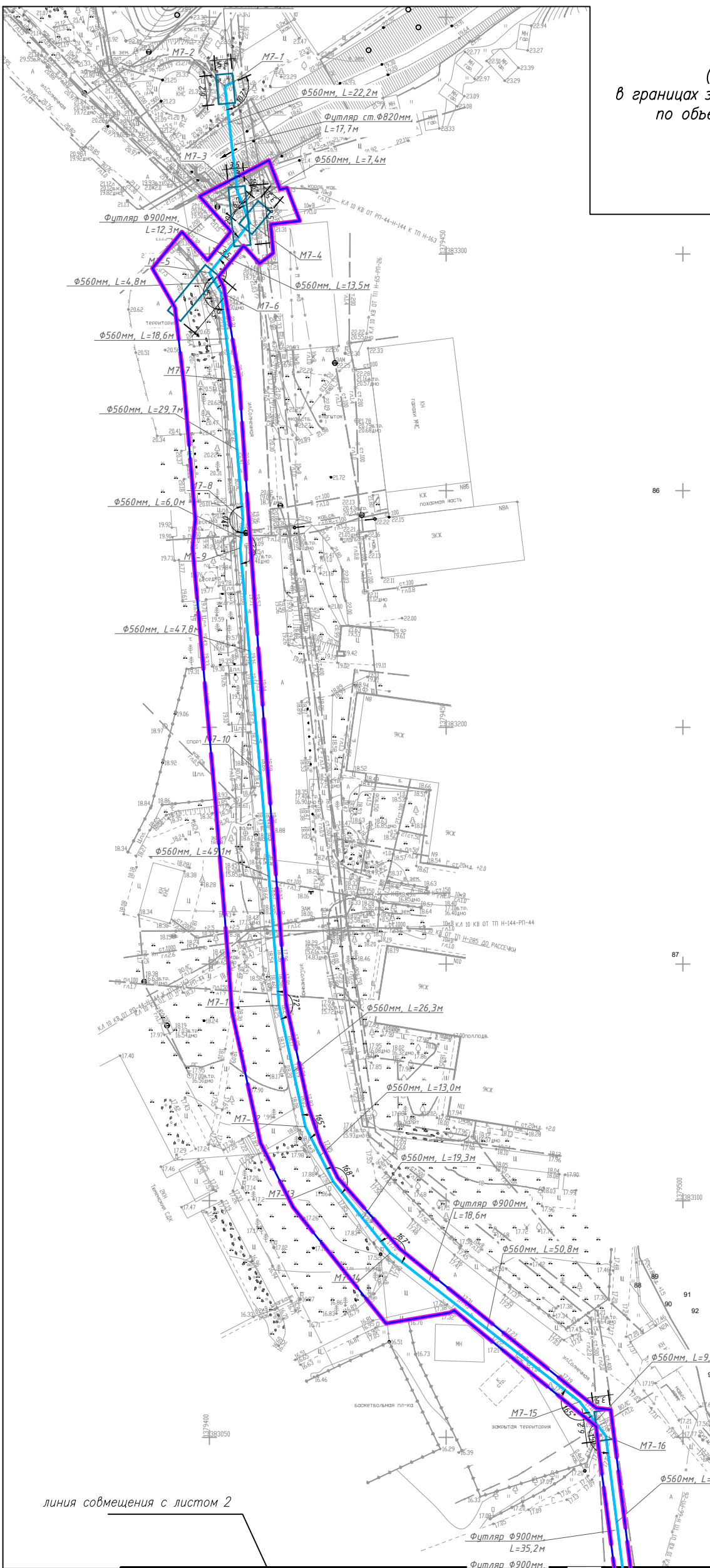
Стадия	Лист	Листов
ППТ	4.4	5

Схема границ ЗОУИТ  
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема конструктивных и планировочных решений



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГПИ	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	5.1	5

Схема конструктивных и планировочных решений

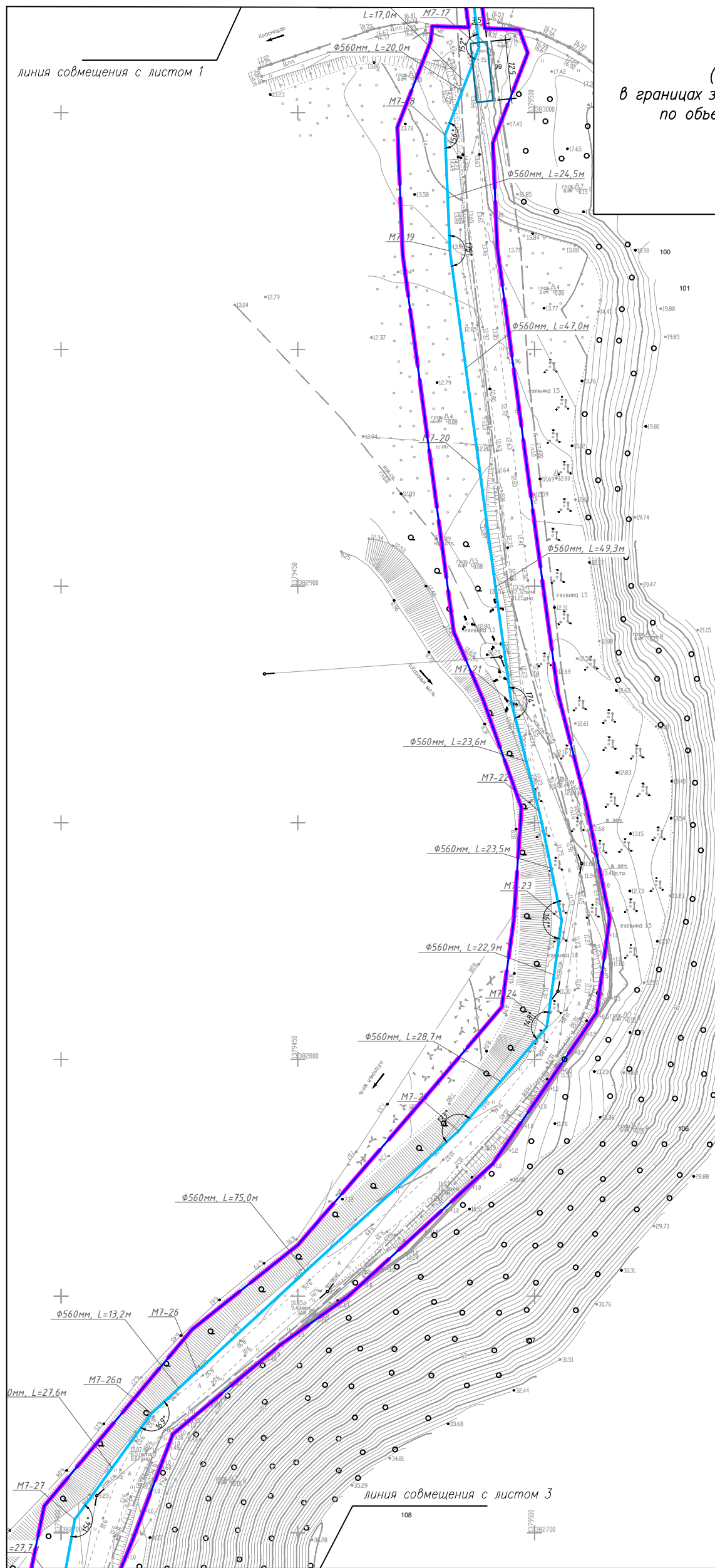
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

линия совмещения с листом 1

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема конструктивных и планировочных решений



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГПП		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	5.2	5

Схема конструктивных и планировочных решений

М 1:1000

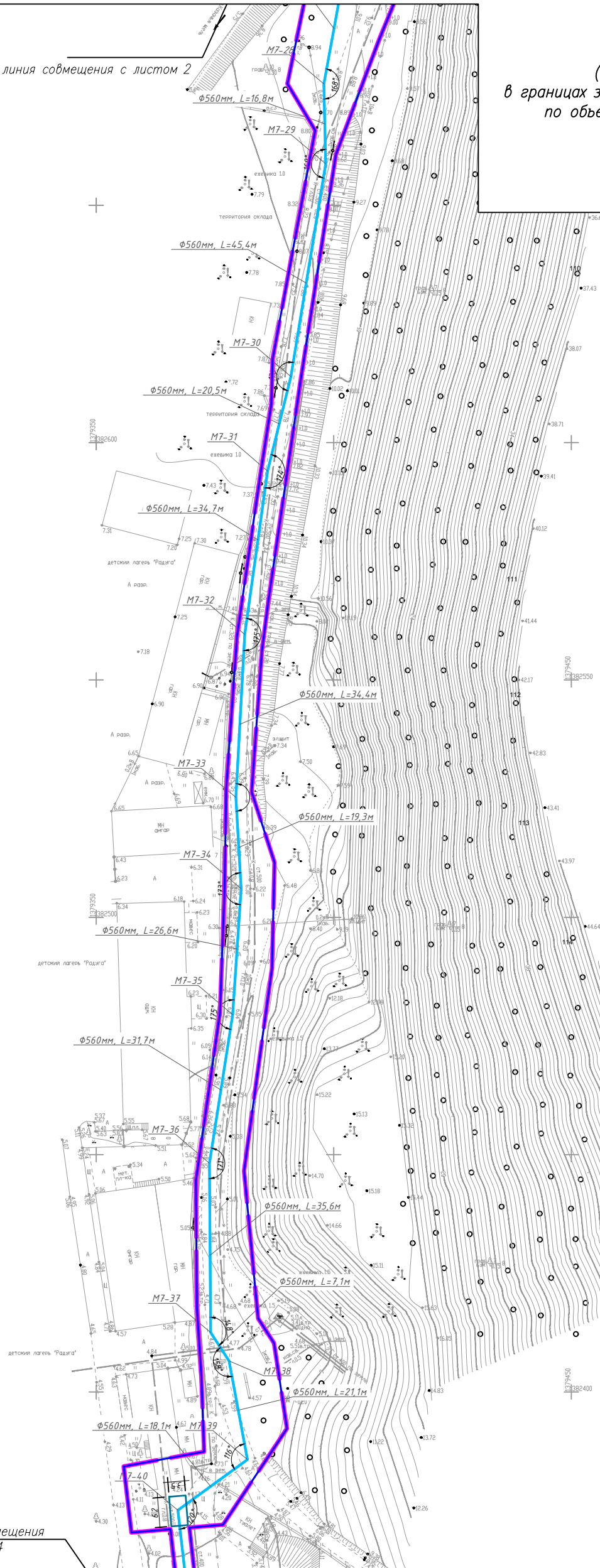
ООО «Генпроект ЮГ»



Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема конструктивных и планировочных решений

линия совмещения с листом 2



линия совмещения  
с листом 4

Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГИП	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	5.3	5

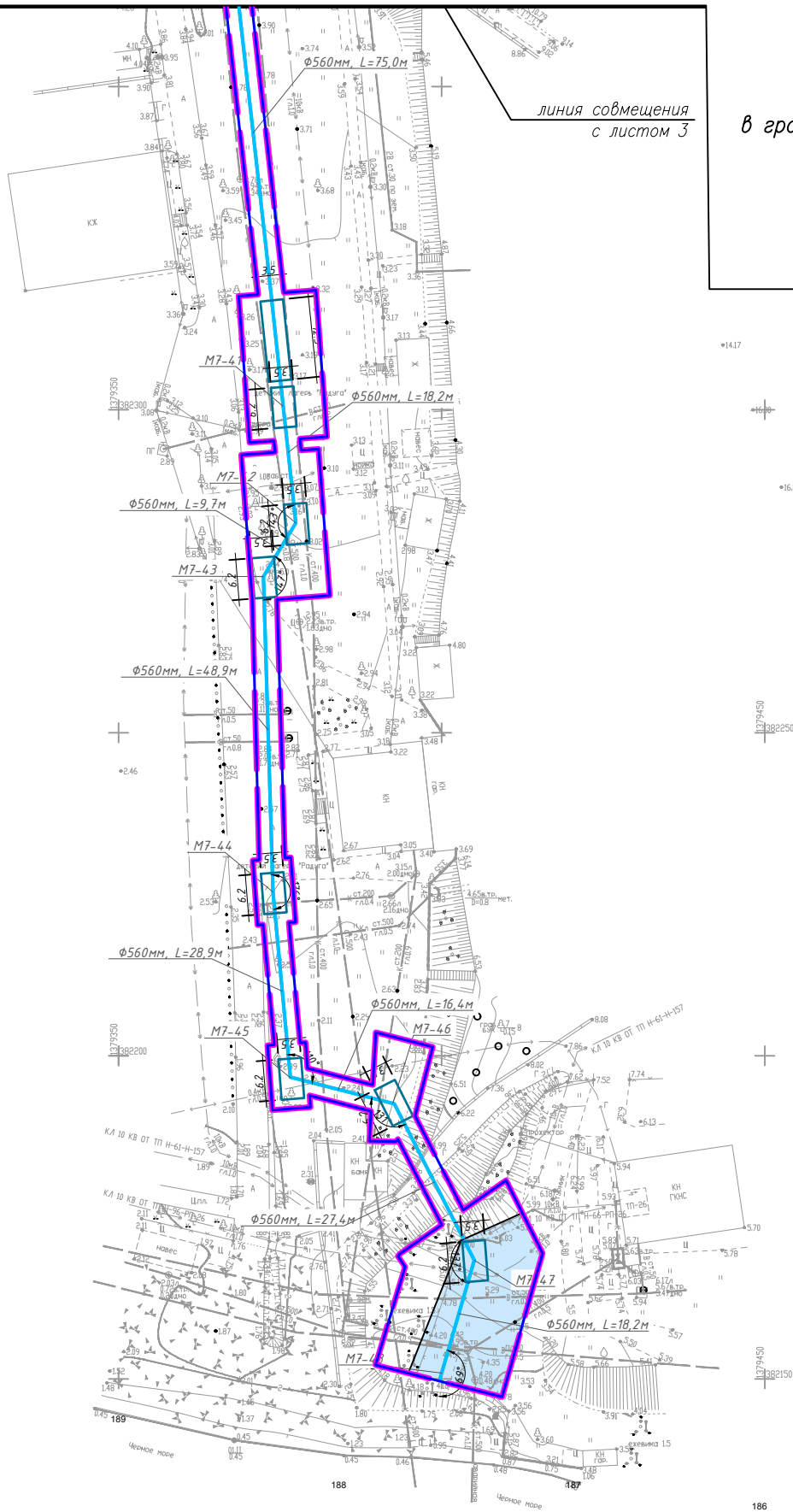
Схема конструктивных и планировочных решений

М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема конструктивных и планировочных решений



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
зона планируемого размещения объекта	
номера характерных точек границ зон планируемого размещения объекта	

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГПИ	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ППТ	5.4	5

Схема конструктивных и планировочных решений

М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«Генпроект ЮГ»**

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

**Документация по планировке территории**

**(проект планировки территории и проект межевания территории)**

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

**Проект планировки территории**

**2023/07-5-ППТ**

2023 год

### Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ПШТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ПШТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект планировки территории

2023/07-5-ППТ

**Том 2: «Материалы по обоснованию проекта планировки территории»**

Раздел 4: «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка»

2023 год

## Содержание

Наименование	Кол-во листов
Раздел 4: «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	2
Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	5
Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	1
Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	1
Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	1
Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	1
Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	1
Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса	1
Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	4
Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания	1

## **Введение**

Состав раздела «Материалы по обоснованию проекта планировки территории» принят в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов".

## 1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Сведения для описания природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории получены в результате выполнения технических отчетов по инженерно-экологическим изысканиям, инженерно-метеорологическим изысканиям и инженерно-геодезическим изысканиям. (Приложение Г)

Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта (сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.)

Участок изысканий расположен в южной части Краснодарского края, на побережье Черного моря. По климатическому районированию для строительства, согласно СП 131.13330.2020, район изысканий относится к подрайону IV Б.

Климатические параметры холодного периода года

Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98, °С -18,1

Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92, °С -10,7

Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98, °С -12,3

Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, °С -6,1

Температура воздуха обеспеченностью 0,94 (соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода (зимняя вентиляционная), °С -1,2

Абсолютная минимальная температура воздуха, °С -19,3

Средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца, °С 6,2

Климатические параметры теплого периода

Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °С 26

Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °С 28

Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С 27,6

Абсолютная максимальная температура воздуха, °С 41,4

Средняя суточная амплитуда температуры наиболее тёплого месяца, °С 9,2

Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта;

В геологическом строении исследуемой площадки принимают участие породы четвертичной системы, представленные техногенными насыпными грунтами (tQIV), почвенно-растительным слоем (eQIV), элювиально-делювиальными (edQIV) суглинками, подстилаемые палеоцен-эоценовыми известняками, мергелями и аргиллитами (P1-2).



Геолого-литологический разрез площадки разведан скважинами до глубины 5,0–28,0 м и представлен сверху вниз следующими разностями:

Слой Н1 (tQIV) – бетон.

Вскрыт в скважинах № 3, 18, 20 с поверхности земли до глубины 0,2 м. Мощность слоя составляет 0,2 м.

Слой Н (tQIV) – насыпной грунт – суглинок бурый, со щебнем, полутвердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, незасоленный, с включением дресвы, щебня и строительного мусора. Вскрыт в скважинах № 1–29 с глубины 0,0–0,2 м до 0,2–2,1 м. Мощность слоя изменяется от 0,2 до 2,1 м.

Слой П (tQIV) – почвенно-растительный слой. Вскрыт в скважинах № 30–41 с поверхности земли до глубины 0,1–0,2 м. Мощность слоя изменяется от 0,1 до 0,2 м.

Слой 1 (edQIV) – суглинок бурый, со щебнем, полутвердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, незасоленный, минеральный. Вскрыт повсеместно с глубины 0,1–2,1 м до 1,0–9,1 м. Мощность слоя изменяется от 0,6 до 7,8 м.

Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта;

На период изысканий (май–июнь 2023 года), грунтовые воды вскрыты на глубине 0,5–6,4 м, что соответствует абсолютным отметкам 0,61–37,90 м; уровень грунтовых установился на глубине 0,4–6,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 0,81–38,10 м.

Водоносный горизонт безнапорный. Источником питания являются атмосферные осадки. Колебания уровня зависят от сезонных климатических факторов.

Сезонные колебания уровня грунтовых вод составляют 0,5–1,0 м. В отдельные периоды года, вследствие обильного выпадения осадков и таяния снегов, а также в ходе застройки объектами гражданского назначения с комплексом водонесущих коммуникаций, возможен кратковременный подъем грунтовых вод до глубины 0,2–5,5 м от поверхности земли, что соответствует абсолютным отметкам 1,5–39,0 м.

## **2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Земли для расположения линейного объекта представлены следующими категориями земель:

- Земли населённых пунктов.
- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- Земли особо охраняемых территорий и объектов

Сведения о категории и классе линейного объекта

Проектируемые сети и сооружения хозяйственно-бытовой канализации обеспечивает транспортировку очищенных сточных вод от ОСК к глубоководному выпуску, классы ответственности и категории приняты в соответствии с СП 31.133330.2021.

<b>Класс ответственности и категория сооружений</b>			
Сооружения	Категория сооружений по степени обеспеченности подачи воды	Класс ответственности сооружений	Степень огнестойкости
Канализационные сети, колодцы	II	III	"

Сведения о проектной мощности (пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.) линейного объекта

Пропускная способность коллектора очищенных стоков - 828,0м<sup>3</sup>/час, 230,0 л/с.

Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта (в том числе надежность, устойчивость, экономичность, возможность автоматического регулирования, минимальность выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, компактность, использование новейших технологий)

В данном разделе проекта предусмотрено строительство сухопутной части коллектора очищенных сточных вод для сброса в Черное море через глубоководный водовыпуск протяженностью 1292,2м.

Коллектор запроектирован для работы в самотечном режиме.

Пропускная способность коллектора очищенных стоков - 828,0м<sup>3</sup>/час, 230,0 л/с.

Согласно проведенного расчета для полимерных труб самотечно-напорная линия коллектора для работы в самотечном режиме, запроектирована из многослойных полиэтиленовых напорных труб с защитной оболочкой "Мультиплекс III" ПЭ100-RC/ПЭ100/ПЭ100-RC SDR17 Ø560x33.2мм, по ГОСТ 18599-2001, ТУ 22.21.21-006-15531453-2018 и соединительных деталей к ним, а также в водопроводных колодцах чугунные фасонные части по ГОСТ 5525-88\*.

Наличие защитной оболочки позволяет укладывать трубы без устройства песчаного основания и последующей песчаной засыпки трубы. Основанием для

труб является выровненный уплотненный естественный грунт. Обратная засыпка производится местным грунтом с послойным уплотнением.

Средняя глубина заложения сети 2,3м.

При пересечении самотечного коллектора автомобильной дороги на участке М7-4 – М7-5, М7-16 – М7-17, предусмотрен методом горизонтально-направленного бурения. Метод горизонтально-направленного бурения необходимо предусмотреть в три этапа. На первом этапе специальная бурильная установка производит бурение по заданной траектории (от отметки А к отметке В). При этом бур имеет меньший диаметр, чем предназначенная к протаскиванию труба. На втором этапе в точке В производится подготовка к протаскиванию трубопровода: бурильная головка заменяется на головку большего диаметра, за ней прикрепляется приготовленная к протаскиванию ПЭ труба-футляр Ø900мм. Бурильная установка втягивает ПЭ трубу в подготовленный на первом этапе канал. При этом первой идет головка, имеющая несколько больший диаметр, чем прикрепленная за ней труба.

Профиль трассы выполняемого методом ГНБ от точки забуривания до выхода (входа) в котлован, включает прямолинейные и криволинейные участки.

Общая протяжённость участков методом горизонтально-направленного бурения составляет 107,7м.

Проектом предусматривается переключение на действующий коллектор из стальных труб перед сбросом в Черное моря на период строительства глубоководного водовыпуска, с применением запорной арматуры.

Колодцы на самотечной линии запроектированы из сборных железобетонных элементов Ø1000мм по т.п.р.902-09-22.84, с гидроизоляцией наружной поверхности колодцев. Для повышения сейсмостойкости канализационных колодцев проектом принято усиление горизонтальных сечений колодцев против сдвига по всей высоте колодцев. В швы между сборными кольцами закладываются стальные элементы МС. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В12,5.

Водопроводные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов Ø2000мм по т.п.р.901-09-11.84, с гидроизоляцией наружной поверхности колодцев.

На узле переключения на действующую линию предусмотрено устройство вантуза для выпуска и впуска воздуха на случай опорожнения коллектора.

Все пересечения с существующими коммуникациями (отметки и привязки) уточнить по месту. Уточнение положения существующих коммуникаций производить до начала производства земляных работ в присутствии организаций,

эксплуатирующих коммуникации. В местах пересечений с коммуникациями, рытье траншеи производить вручную.

Все работы по рытью и засыпке траншеи, укладке труб, заделке стыков, гидравлическому испытанию производить в строгом соответствии со СНиП 3.05 04-85.

#### Самотечный коллектор Ø560x33.2мм

Наполнение h/d	Диаметр Двн. мм	W площадь живого сечения м2	Q расход л/с	Скорость Vм/с	Гидравлический радиус R	K	Число Рейнольд-са Re	K-т трения лямбда λ	Гидравлический уклон i
0,7	493,6	0,1430733	230	1,607	0,146	0,83	614417,91	0,0144248	0,0039143
<b>0,75</b>	493,6	0,1539445	230	<b>1,494</b>	0,148	0,83	581632,1	0,0144761	<b>0,0033311</b>
0,8	493,6	0,1641092	230	1,401	0,150	0,83	550127,71	0,0145481	0,0029216

Запорная и регулирующая арматура на самотечно-напорном коллекторе очищенных стоков применена следующая:

- ножевые задвижки «VAG» серии Zeta — Ножевая задвижка с мягким уплотнением, двусторонне герметичная, с встроенным скребком для очистки щита, полнопроходная. Управление - маховик. Широкое поперечное уплотнение и металлический ограничитель в корпусе гарантируют полную герметичность. Применяется как запорная арматура в системах сточных вод.

- воздухоотводчик (вантуз) VAG TWINJET - Двухкамерный воздушный клапан с тремя функциями для впуска и выпуска воздуха при заполнении и работе трубопровода. Коррозионно устойчив благодаря поплавку из пластика. Конструкция воздухоотводчика позволяет применять его в системах канализации.

Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта (далее - полоса отвода)

В постоянное пользование отводятся земли под установку водопроводных колодцев.

Во временное пользование отводятся земли под трассу напорного коллектора, временные подъезды на период строительства вдоль трассы коллектора.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого коллектора определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и монтажа трубопроводов.

Для расчета полосы временного отвода земель под строительство водовода использована следующая литература:

- СП 42-104-2001 «Проектирование и монтаж подземных трубопроводов водоснабжения из стеклопластиковых труб»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- СП 31.13330-2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- Справочное пособие «Машины для земляных работ», С.П. Епифанов, В.М. Казаринова, И.А. Онуфриева.

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и монтажа трубопроводов водовода предусмотрена полоса временного отвода земель:

№ п/п	Углы поворота.		Длина участка, м	Тип сечения	Ширина полосы, м	Площадь полосы, кв.м
	От	До				
<b>Самотечно-напорный коллектор очищенных стоков</b>						
1	М7-3	М7-4	8,0		перемен.	221,30
2	М7-5	М7-16	275,0		перемен.	2924,63
3	М7-17	М7-40	695,0		перемен.	9688,14
4	М7-41	М7-41	22,7		перемен.	273,0
5	М7-42	М7-43	23,9		перемен.	273,0
6	М7-44	М7-44	10,0		перемен.	59,1
7	М7-45	М7-45	10,0		перемен.	59,1
8	М7-46	М7-46	10,0		перемен.	116,0
9	М7-47	М7-48	25,0		перемен.	537,2
<b>ИТОГО</b>						<b>14151,47</b>

Ширина охранной зоны коллектора принята от крайних линий трубопровода –10 м в обе стороны (п.п.2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02).

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на площадке очистных сооружений, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не предусматривается.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

### **3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Существующие, строящиеся, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

#### **4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов**

Согласно пункта 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее РФ), действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

#### **5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории**

Строящиеся, на момент подготовки проекта планировки, объекты капитального строительства отсутствуют.

Сохраняемые объекты капитального строительства отсутствуют.

Существующие объекты капитального строительства, попадающие в зону размещения линейного объекта – ручей; теплопровод (3 трубы рядом); водопровод; водопровод; связь; теплопровод; канализация (2 трубы рядом); ЛЭП 10 кВ; связь; Вода; теплопровод; ЛЭП 10кВ; канализация

#### **6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории**

Границы проектных работ не пересекают объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

**7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).**

Зона планируемого размещения линейного объекта не имеет пересечений с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

**8. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса**

ООО «ГРАНИТ-2» имеет право выполнять инженерные изыскания на основании членства в Ассоциации «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео» (СРО-И-034-01102012) с регистрационным номером члена СРО в реестре членов № 426 от 20.08.2018 г. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах. (Приложение А)

**9. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории**

Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) объекта «Строительство канализационной насосной станции, напорной канализационной линии и очистных сооружений канализации в Промышленном районе города Ставрополя, в том числе для комплексной жилищной застройки» для обеспечения государственных нужд Ставропольского края» разработана на основании нормативных документов и материалов:

- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе». 23.11.95 № 174-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г. № 96 – ФЗ.;

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. № 52-ФЗ;
- Федеральный закон «О недрах» от 15.04.2006 г. № 49-ФЗ;
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 г. № 116-ФЗ
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Положение о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон";
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г. № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения";
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 742/пр «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 г. № 738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;
- Письмо Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий»; - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
- СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (часть I, III)



- СНиП 11-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 22.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*) «Основания зданий и сооружений».
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии». 2012 г.
- СП 104.13330.2012. «Инженерная защита территории от затопления и подтопления».
- СНиП 22-01-95. Геофизика опасных природных воздействий. Минстрой России, 1995 г.
- СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*). «Строительная климатология».
- СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (СНиП II-7-81).
- СП 50-101-2004. «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений».
- СП 20.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85) Нагрузки и воздействия.
- СТО 2.18.11840-2014 Правила ликвидации инженерных геологических буровых скважин
- ФЕР-2001, ФЕР 81-02-01-2001. «Земляные работы».
- ГОСТ 12071-2000. «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».
- ГОСТ 4979-97. «Вода хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения. Методы химического анализа. Отбор, хранение и транспортировка проб».
- ГОСТ 5180-84. «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».
- ГОСТ 25100-2011. «Грунты. Классификация».
- ГОСТ 12536-79. «Грунты. Методы определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».
- ГОСТ 26423-85- ГОСТ 26428-85. «Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки».
- ГОСТ 24143-80. «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик набухания и усадки».
- ГОСТ 30416-96 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».

– ГОСТ 21.302-96. «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».

– ГОСТ 20522-96. «Методы статистической обработки результатов испытаний».

– Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83), М., 1986 г.

– ГОСТ 19912-2001 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».

– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

– Выписки из ЕГРН.

#### **10. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания**

Решение о подготовке документации по планировке территории, согласно статье 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации представлено в приложение Б.

**Приложения к Документации по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, по объекту  
«Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

# Приложение А



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ НЕПОТРАФЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТДАТЕЛЕЙ – ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННОЕ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРЕЗЕНТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

9102246754-20230320-1543

(регистрационный номер выписки)

20.03.2023

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

**Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2»**

(полное наименование юридического лица (ИНН индивидуального предпринимателя))

1189112032746

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9102246754
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Гранит-2»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	295017, Россия, Республика Крым, г.Симферополь, ул.Воровского, дом 3-а, этаж 1, офис 4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеИндустрия» (СРО-И-034-01102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-034-009102246754-0409
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20.08.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата исключения из/основание/приказ)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата исключения из/основание/приказ)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата исключения из/основание/приказ)
Да, 20.08.2018	Да,	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



# Приложение Б

ДОГОВОР № 23/05-МК414-ПР-2

г. Волгоград

«05» мая 2023 г.

Индивидуальный предприниматель Дудин Александр Алексеевич, именуемое в дальнейшем «Заказчик», действующий на основании записи в ЕГРИП № 323344300015069 от 22.02.2023 с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Генпроект ЮГ», именуемый в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Приходько Романа Александровича, действующей на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему договору Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по подготовке документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) территории в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский».

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.3. Начало выполнения работ – с момента подписания Настоящего Договора и передаче всех исходных данных в соответствии с Приложением № 1, а также оплаты денежной суммы согласно п. 2.3.

1.4. Сроки выполнения работ Исполнителем до 28 июля 2023г.

## 2. СУММА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость работ устанавливается в рублях Российской Федерации.

2.2. Стоимость всех работ составляет 150 000 (сто пятьдесят тысяч) рублей, без НДС (в связи с применением Исполнителем упрощённой системы налогообложения). Цена является фиксированной и не подлежит изменению в период действия Договора.

2.3. Заказчик выплачивает Исполнителю 30% от цены договора путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в размере 45 000 (Сорок пять тысяч) рублей 00 копеек без НДС 20% в течение 5-и дней со дня подписания договора.

2.4. Окончательный расчет в размере 70% от цены договора производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в размере 105 000 (Сто пять тысяч) рублей 00 копеек без НДС 20% после передачи документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, и подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ в течение 10-и дней.

## 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Исполнитель обязуется:

3.1.1. Выполнить предусмотренные настоящим договором работы, обеспечив их надлежащее качество, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов.

3.1.2. Выполнить работы и передать Заказчику готовую и согласованную проектную документацию, выполненную по настоящему Договору, в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

3.1.3. Исполнитель несет ответственность за результаты и сроки выполнения работ, выполняемых привлеченными им субподрядными организациями и специалистами.

3.1.4. В случае выявления неточностей или изменений в исходных данных на проектирование, выданных Исполнителю Заказчиком, все расходы по корректировке ранее выпущенной проектной документации несет Заказчик. Стоимость и объем работ по корректировке проектной документации определяется дополнительным соглашением к настоящему Договору.

3.1.5. Выдача проектной документации Заказчику может осуществляться по мере ее выполнения, но не позднее сроков, установленных настоящим Договором.

3.1.6. Исполнитель по ходу выполнения работ обязан предоставлять Заказчику исчерпывающую информацию (о возможных негативных последствиях, если будут выполнены инструкции Заказчика и т.п.) для принятия Заказчиком правильного решения.

3.1.7. В случае возникновения у Заказчика каких-либо предложений связанных с характеристиками объекта, Исполнитель учитывает такие предложения при выполнении работ, если они не связаны с отступлениями от действующих норм и правил. Исполнитель обязан немедленно предупредить Заказчика о предполагаемых неблагоприятных для Заказчика последствиях выполнения его предложений.

### **3.2. Заказчик обязуется:**

3.2.1. Передать Исполнителю необходимые исходные данные для проектирования в течение 3-х дней с момента подписания настоящего Договора.

3.2.2. По окончании выполнения Исполнителем работ осуществить приемку и произвести расчет с Исполнителем в соответствии с разделом 4 настоящего Договора.

## **4. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ**

4.1. После завершения проектных работ. Исполнитель представляет Заказчику окончательный Акт сдачи-приемки выполненных работ, составленный в 2-х экземплярах и подписанный со стороны Исполнителя, с приложением к нему комплекта технической документации, предусмотренной условиями Договора, в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре в электронном виде (AutoCAD или MapInfo).

Дополнительные экземпляры технической документации могут быть переданы Заказчику по дополнительному соглашению.

## **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

5.1. За нарушение срока выполнения работ, указанных в п.1.3 настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка РФ от стоимости работ. Неустойка начисляется за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после истечения установленного Договором срока выполнения работ.

5.2. Заказчик не несет ответственность за несвоевременную оплату выполненных работ, связанную с несвоевременным поступлением денежных средств из бюджета.

5.3. Уплата неустойки не освобождает Исполнителя от выполнения лежащих на нем обязательств или устранения нарушений.

## **6. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

6.1. В случае возникновения споров между сторонами по вопросам исполнения настоящего Договора, споры и разногласия, по которым стороны не достигли договоренности, подлежат рассмотрению в арбитражном суде Ставропольского края в установленном законом порядке.

## **7. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

7.1. Изменение условий Договора, его досрочное расторжение допускается по письменному соглашению сторон либо по решению суда. Допускается односторонний отказ Заказчика от исполнения Договора в случае существенного нарушения Исполнителем условий Договора. Под существенным нарушением условий Договора понимается неисполнение либо ненадлежащее исполнение Исполнителем принятых на себя обязательств в соответствии настоящим Договором. В случае одностороннего отказа Договор считается расторгнутым с момента получения Исполнителем уведомления об отказе.

7.2. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, настоящий Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке, если на письменное уведомление одной из сторон другая сторона не дала ответа в течение пяти дней с даты получения уведомления.

## **8. ПРОЧНЕ УСЛОВИЯ**

8.1. Настоящий Договор вступает в действие со дня его подписания и действует до 20 декабря 2018 года.

8.2. В случае изменения у какой-либо из сторон местонахождения, названия банковских реквизитов и прочего она обязана в течение 10 дней письменно известить об этом другую сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего Договора.

8.3. Расторжение Договора допускается исключительно по соглашению Сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным законодательством.

8.4. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров. В случае не достижения согласия путем переговоров, разногласия окончательно разрешаются в Арбитражном суде Ставропольского края.

8.5. При решении вопросов, не оговоренных настоящим Договором, Стороны руководствуются Гражданским кодексом РФ и иными законодательными и нормативными правовыми актами.

8.6. Любые дополнения и изменения условий Договора, в случае если они не противоречат действующему законодательству РФ, оформляются в виде дополнительных соглашений к Договору, которые после их подписания обеими Сторонами, являются его неотъемлемой частью.

#### 9. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«Заказчик»	«Исполнитель»
<p><b>ИП Дудин Александр Алексеевич</b>  Юридический адрес: 400117, г. Волгоград,  ул. им. Землячки, д. 68, кв. 185  Фактический адрес: 400117, г. Волгоград,  ул. им. Землячки, д. 68, кв. 185  ИНН 344307332536  ОГРНИП 323344300015069  Банковские реквизиты:  Московском филиале «БАНК СГБ»  г. Москва  р/с 40802810319010000015  к/с 30101810245250000094  БИК 044525094  тел: +79275244010  E-mail: <a href="mailto:tep100@vandex.ru">tep100@vandex.ru</a></p>	<p><b>ООО "ГЕНПРОЕКТ ЮГ"</b>  355035, Ставропольский край, г. Ставрополь,  ул. Суворова, д 7, офис 9  ИНН 2636218013 КПП 263601001  ОГРН 1202600006905  Расчетный счет 40702810110000669502  Банк АО "ТИНЬКОФФ БАНК" ИНН банка  7710140679 БИК банка 044525974  Москва, 123060, 1-й Волоколамский проезд, д  10, стр. 1</p>
<p>Индивидуальный предприниматель</p> <p>  / А.А. Дудин</p>	<p>Генеральный директор</p> <p>  Р.А. Приходько</p>





## Приложение В (Ответы уполномоченных органов)



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: [harbon@fishcom.ru](mailto:harbon@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

06.03.2023 № У05-830

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Гранит-2»

ул. Воровского, д. 3а, эт. 1, оф. 4,  
г. Симферополь, Республика Крым,  
295017

Эл. адрес: [oleg.olkhovich@mail.ru](mailto:oleg.olkhovich@mail.ru);  
[nikitta.gunkov@gmail.com](mailto:nikitta.gunkov@gmail.com)

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (далее – Административный регламент, государственная услуга), рассмотрело запросы ООО «Гранит-2» от 24 февраля 2023 г. №№ 2402-10, 2402-19, 2402-29, 2402-39, 2402-49 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении Черного моря в Краснодарском крае и сообщает.

Направляется документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) Черного моря (прочие государства).

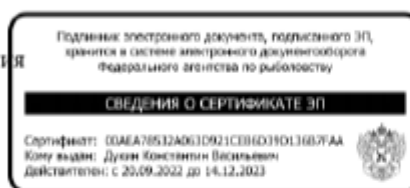
Предоставление государственной услуги осуществляется на основании запросов, формируемых в соответствии с приложениями №1 и №2 Административного регламента, положениями которого не предусмотрено

указание в информационном письме наименования проектируемых объектов капитального строительства.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления  
организации рыболовства



К.В. Дукин

Исп.: А.С. Лепов  
тел.: (495) 987-04-47



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Ратиславская ул., д. 16, г. Краснодар, 350006  
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23  
E-mail: [vv@krsnodar.ru](mailto:vv@krsnodar.ru)

Генеральному директору  
ООО «Гранит-2»

Гуныкову Н.В.

*10.08.2023 № 2402/23-23 от 24.08.2023*

№ *2402-23* от *24.08.2023*

О направлении информации

Уважаемый Никита Викторович!

Департамент ветеринарии Краснодарского края (далее - Депветеринарии края) в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает следующее.

Согласно данным, имеющимся в распоряжении Депветеринарии края, на территории и в зоне радиусом 1000 м от границ проектируемого объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский», расположенного по адресу: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («оровые поля») отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в связи с чем по вопросу предоставления сведений о санитарно-защитных зонах необходимо обращаться в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы).

Первый заместитель  
руководителя департамента

Соловьев Валерий Сергеевич  
+7 (861) 268-33-09

Р.А. Ярони



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НЕБУГСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ  
ТУАПСИНСКОГО РАЙОНА**

Газовиков ул., д.6,  
с. Небуг, Туапсинский район,  
Краснодарский край, 352831  
тел./факс: 8(86167) 98-525  
E-mail: adm\_nebug@mail.ru

16.03.2023 № 524

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Гранит-2»

Гунькову Н.В.

О предоставлении информации

Уважаемый Никита Викторович!

В ответ на Ваш запрос от 24.02.2023 г. №2402-39 в пределах своей компетенции сообщаем, что проектируемый объект «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский» находится вне приаэродромной территории В/Ч 62632-С,

Остальные вопросы запроса в компетенцию администрации Небугского сельского поселения не входят, данную информацию необходимо запросить в управлении архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский район.

Заместитель главы администрации  
Небугского сельского поселения  
Туапсинского района

Е.М. Балантаева

Орехов Михаил Алексеевич  
8(86167) 9-75-85

# Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО

от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя  
С.А.АКСЕНОВ



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушевская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (+495) 254-48 00, факс (+495) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: mnr@minpriroda.gov.ru  
телеграф: 112242 СФ011

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Министров России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

**О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Иск Гаврилов С.А. (495) 252-25-60 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31) \_\_\_\_\_  
12.05.2020 г.



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГРАНИТ-2»**

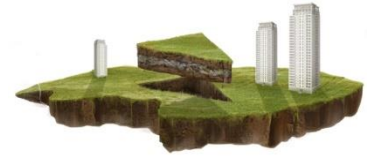
Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео»  
(СРО-И-034-01102012)

Заказчик – ООО «РКС-ЧВ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
КАНАЛИЗАЦИИ ОСК «ТЮМЕНСКИЙ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Изм.	№док.	Подп.	Дата



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГРАНИТ-2»**

Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео»  
(СРО-И-034-01102012)

Регистрационный номер члена СРО в реестре членов № 426 от 20.08.2018 г.

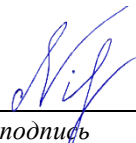
Заказчик – ООО «РКС-ЧВ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
КАНАЛИЗАЦИИ ОСК «ТЮМЕНСКИЙ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**МК151/СУБ-03-ИГДИ**

Генеральный директор

  
\_\_\_\_\_ *подпись*  
(М.П.)

Гуныков Н. В.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2023**

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
МК151/СУБ-03-ИГДИ-С	Содержание тома	2
МК151/СУБ-03-ИГДИ-СД	Состав отчётной документации	3
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Текстовая часть	4
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г	Графическая часть	63

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.								<b>МК151/СУБ-03-ИГДИ-С</b>  Содержание тома  <b>ООО «ГРАНИТ-2»</b>	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разраб.		Богданов			03.23			
	Проверил		Боричевский			03.23			
	Утвердил		Боричевский			03.23			
						Стадия	Лист	Листов	
								1	

## Состав отчётной технической документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МК151/СУБ-03-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.								<b>МК151/СУБ-03-ИГДИСД</b>	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разраб.		Богданов			03.23	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Боричевский			03.23			1
	Утвердил		Боричевский			03.23	<b>ООО «ГРАНИТ-2»</b>		
						Состав отчётной документации			

## Содержание

Обозначение	Наименование раздела, чертежа	Стр.
1	Введение	5
2	Изученность территории	6
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	6
4	Методика и технология выполнения работ	8
5	Результаты инженерно-геодезических изысканий	10
6	Сведения о контроле качества и приемке работ	10
7	Заключение	10
8	Использованные документы и материалы	11
	Текстовые приложения	
Приложение А	Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий	13
Приложение Б	Программа производства инженерно-геодезических работ	22
Приложение В	Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах	45
Приложение Г	Сведения о результатах проверок средств измерений	47
Приложение Д	Договор аренды оборудования	51
Приложение Е	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	56
Приложение Ж	Ведомость координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов	57
Приложение И	Акт сдачи вновь установленных пунктов	58
Приложение К	Материалы обработки результатов измерений	59
Приложение Л	Акт приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ	61
	Графические приложения	
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г1	Ситуационный план участка работ	64
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г2	Картограмма топографо-геодезической изученности	65
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г3	Картограмма выполненных работ	66
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г4	Схемы созданной геодезической сети	67
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г5	Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов	68
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г6	Инженерно-топографический план М 1:500	70
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г7	Материалы согласований	71

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
								1	59
							ООО «ГРАНИТ-2»		

## 1 Введение

Инженерно-геодезические работы по объекту: Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский» были выполнены на основании договора № МК151/СУБ-03 от 27.12.22г. и задания на производство инженерных-геодезических изысканий (Приложение А).

Местоположение объекта: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.

Категория земель - Земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения.

Вид разрешенного использования - Эксплуатация очистных сооружений, ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках, ведение личного подсобного хозяйства на полевых участках.

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ»)

ОГРН 1227700271700

ИНН 7713489203

ГИП - Касьянов Константин Сергеевич  
stroy@rksbild.ru

Тел./факс: +7(495)107-90-01

Исполнитель – Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2»  
(ООО «Гранит-2»)

Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь,  
ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4.

ИНН 9102246754/КПП 910201001

ОГРН 1189112032746

Вид градостроительной деятельности – Реконструкция (объекта капитального строительства).

Стадия проектирования – проектная и рабочая документация.

Основания для выполнения работ: Договор № МК151/СУБ-03 от 27.12.22г.

Идентификационные сведения об объекте:

Тип объекта – производственный.

Функциональное назначение – очистные сооружения канализации.

Уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5.

Геотехническая категория - II (сейсмичность 8 баллов).

Принадлежность к ОПО – не принадлежит.

Площадь объекта: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании).

Зданий (колич.): 6 (этажность 1-4).

Сооружений (колич.): 5.

Линейных сооружений (колич.): 1180 п.м.-сухопутная часть (уточнить при проектировании).

Район строительства/реконструкции находится в горной местности и относится к районам с сейсмичностью.

Уровень ответственности проектируемого объекта – «Нормальный» в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и требований ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения». Коэффициент надежности – 1,0.

Работы проводятся в условиях действующего предприятия.

Код по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Лист	2

проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства) – 17.3.4.2, 17.4.3.3.

Код по ОКПД - 42.21.13.127.

Краткая техническая характеристика объекта. Реконструкция ОСК «Тюменский» с доведением производительности до 5 тыс.куб.м/сутки (уточняется после выполнения и согласования ОТР). Выпуск очищенных сточных вод производится через глубоководный коллектор и сбрасывается в акваторию Черного моря. Длина выпуска составляет 2440 м, диаметр коллектора 630 мм, глубина в месте оголовка 17,7м. Цель работ – проведение работ, результатом которых является получение материалов инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации.

Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и в графическом виде и сведений, необходимых для подготовки проектной документации.

Задачи работ - выполнить инженерно-геодезические изыскания на заданной территории в соответствии с требованиями СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81\*» в МСК-23, в Балтийской системе высот с сечением рельефа через 0,5 м.

ООО «ГРАНИТ-2» имеет право выполнять инженерные изыскания на основании членства в Ассоциации «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео» (СРО-И-034-01102012) с регистрационным номером члена СРО в реестре членов № 426 от 20.08.2018 г. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах представлена в Приложении В.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в границах участка согласно ситуационному плану участка работ. Ситуационный план участка изысканий представлен в графической части.

Полевые работы выполнялись в январе 2023г. инженером-геодезистом Богдановым А.Н.

Камеральная обработка и согласование коммуникаций производились в январе-марте 2023г. инженером-геодезистом Богдановым А.Н.

## 2 Изученность территории

Перед инженерно-геодезическими изысканиями было проведено рекогносцировочное обследование территории.

До начала производства работ были выполнен сбор и анализ исходных данных.

Наличие материалов изысканий прошлых лет (наименование организации, год изысканий, место хранения, архивный номер технического отчета): отсутствуют.

При выполнении работ использовались пункты Государственной Геодезической Сети: Тенгинка, Новомихайловский, Грязнова, Мтф, Северный.

Анализ полученных материалов показал, что пункты исходной геодезической сети обследованы и пригодны для выполнения инженерно-геодезических изысканий для последующей подготовки проектной документации. Приложение Е - Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

## 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении объект инженерных изысканий расположен в Небугском сельском поселении г. Туапсе, в районе п. Тюменский.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

3

Посёлок расположен у побережья Чёрного моря, в ущелье Казачья Щель. Находится в 11 км к северо-западу от Туапсе и в 93 км к югу от города Краснодар. Через населённый пункт проходит федеральная автотрасса А-147 «Туапсе-Новороссийск».

Граничит с землями населённых пунктов: Майский на северо-западе и Небуг на юго-востоке.

Населённый пункт расположен у черноморского побережья, у южного склона Главного Кавказского хребта. Поселение окружено горными грядами со смешанным сосновым и лиственным лесом. Средние высоты на территории посёлка составляют 124 метра над уровнем моря. К западу от посёлка расположены горы - Миллионы (427 м) и Сарай Гора (433 м). В верховьях реки Казачка возвышается гора Лысая (821 м).

Гидрографическая сеть представлена рекой Казачка и его мелкими притоками. В бассейне реки Казачка имеются сохранившиеся с древних времён - дольмены.

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону III Б.

Климат района удачно сочетает признаки средиземноморского, наиболее типичное проявление таковых в районе п. Джубги, с влажным субтропическим - юго-восточнее г. Туапсе. На участке Небуг - Туапсе климат переходный.

Все показатели климата умеренного субтропического климата весьма благоприятны для рекреационного использования. Так, продолжительность солнечного сияния в г. Туапсе 2330 часов в год. Самые холодные месяцы - январь и февраль - имеют положительную среднемесячную температуру +4,6 и +4,9°С соответственно.

Лето начинается с конца апреля и длится до сентября включительно. В этот период преобладают солнечные теплые, умеренно-влажные погоды. Среднемесячная температура самых жарких месяцев июля и августа +23°С. Среднесуточная температура выше +30°С бывает не чаще одного раза в месяц.

Ветровой режим умеренный, средняя скорость ветра летом 4,5 м/с, зимой - 5,9 м/с. Летом на длительное время устанавливается спокойная, штилевая погода с характерной для побережья бризовой циркуляцией, когда ночью ветер дует с быстро охлаждающейся суши на хранящее тепло море, а днем, наоборот, с более прохладного моря, принося на жаркий берег живительную прохладу. В течение года выпадает 1280 мм осадков, более 50% из них приходится на холодный период.

В растительном отношении район уникально располагается на стыке трех флористических подпровинций: засухоустойчивой Новороссийско-Крымской на северо-западе, влаголюбивой колхидской на юго-востоке и эксинской на севере. Отсюда чрезвычайное разнообразие дикорастущих видов - более 1000.

Горы и субтропический климат способствуют возникновению разных опасных природных процессов и явлений в г. Туапсе, таких как штормы, смерчи, землетрясения, наводнения, лавины, склоновые процессы, карст, переработка берегов рек, озер и водохранилищ, деформации земной поверхности на подрабатываемых территориях, подтопление территорий.

Участок изысканий расположен в холмистой местности. Опасных природных и техногенных процессов на территории площадки нет. На участке изысканий имеются наземные и подземные коммуникации.

Рельеф местности - полого-наклонный. Абсолютные отметки поверхности земли участка изысканий составляют от 0,45 м до 69.78 м.

На снимаемой территории имеются зеленые насаждения в виде отдельно стоящих деревьев.

Изн. №	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

#### 4 Методика и технология выполнения работ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с целью обеспечения проектных разработок современной топографо-геодезической информацией о рельефе и ситуации, получение сведений, необходимых для строительства объекта.

Объёмы работ выполнены в соответствии с заданием заказчика, программы работ и требованиями нормативных документов. Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в условиях II категории сложности.

Виды и объёмы выполненных работ представлены в Таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объёмы выполненных работ

п/п	Наименование видов работ	Единицы измерения	Объём	
			задано	выполнено
1	Комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании плано-высотных опорных геодезических сетей	пункт	4	4
2	Комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов: в системе координат МСК-23 и Балтийской системе высот 1977 г., в М 1:500 и высотой сечения рельефа 0.5 м. Категория сложности II	га	9,1	12,2

Рекогносцировочное обследование территории выполнено в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, в результате было произведено визуальное изучение местности, выявление наличия подземных инженерных систем и коммуникаций, обследование подъездных дорог.

В следствие удаленного расположения пунктов Государственной Геодезической сети от участка изысканий, плано-высотное съёмочное обоснование создавалось с точность согласно СП 317.1325800.2017 в плане и высоте с применением спутниковых ГЛОНАСС/GPS систем.

Спутниковые определения выполнены методом построением сети в режиме «статика», в соответствии с программой выполнения инженерно-геодезических изысканий, в соответствии с руководством по эксплуатации геодезического спутникового оборудования.

Для определения высот использовалась модель геоида EMG-2008.

Спутниковые определения выполнялись прошедшими метрологическую аттестацию комплектом спутниковой геодезической аппаратуры EFT M2 GNSS заводской номер RM11643562 (сведения о поверке: ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХДИАГНОСТИКА» № С-ГСХ/23-09-2022/188608080 от 23.09.2022г.) и EFT M2 GNSS заводской номер MN11626707 (сведения о поверке: ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХДИАГНОСТИКА» №С С-ГСХ/23-09-2022/188608078 от 23.09.2022г.), использующими спутниковые системы GPS и ГЛОНАСС.

Вычисления и уравнивание плано-высотного съёмочного обоснования выполнено в ПО «Trimble Business Center». Результаты уравнивания соответствуют допустимым нормативным значениям.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							5

Топографическая съёмка выполнена в границах, определенных заданием спутниковые определения в режиме RTK (кинематика в режиме реального времени) выполнены с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.;
- маска по возвышению – 10°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP 4 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускалось. Для контроля спутниковых определений, топографическая съёмка местности выполнена с перекрытием, на смежных участках выполнены повторные определения координат и высот точек. Обработка результатов спутниковых определений производилась в ПО «Trimble Business Center». При выполнении топографической съёмки местности масштаба 1:500 велись абрисы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации и их характеристики. Результаты обработки спутниковых определений переданы в программный комплекс «CREDO».

Одновременно с топографической съёмкой местности с точек съёмочного обоснования спутниковым приемником выполнялась съёмка инженерных коммуникаций с определением технических характеристик (глубина заложения, диаметр, назначение и количество труб).

Местонахождение подземных коммуникаций определялось по внешним признакам (таблички, указатели), а также при помощи трассопоискового оборудования. Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций подтверждены эксплуатирующими организациями.

По результатам топографической съёмки составлен топографический план в МСК-23, система высот Балтийская, в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 метра.

Топографический план составлялся в программном комплексе «AutoCAD». План подземных коммуникаций совмещен с топографическим планом и представлен в графических приложениях.

Плановая и высотная привязка геологических выработок выполнена в июле 2022г. с использованием спутниковой геодезической аппаратуры EFT M2 GNSS инженером-геодезистом Богдановым А.Н. Составлена ведомость координат и высот геологических выработок, а также более подробно отражено в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

Все виды изыскательских работ выполнялись с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых ПТБ-88, и внутриведомственными правилами техники безопасности.

Всеми работниками, в обязательном порядке, пройдены вводный и первичный инструктажи. Перед выездами на полевые работы со всеми работниками проводился целевой инструктаж. При производстве работ были соблюдены требования охраны труда согласно правилам ТБ.

Охрана окружающей среды при проведении инженерных изысканий обеспечивается соблюдением требований природоохранного законодательства, нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды, утвержденных Министерством природных ресурсов РФ, а также нормативных актов местных административных органов, регулирующих природоохранную деятельность.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## 5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Выполненные инженерно-геодезические изыскания соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

СКП определения координат относительно исходных пунктов не более 50мм.

В плановом положении подземные коммуникации определены спутниковым оборудованием с точек съёмочного обоснования с точностью 0.5 мм в масштабе плана. Средняя величина расхождений между результатами измерения планового положения скрытых точек подземных сооружений, дважды определенного с помощью трубокабелеискателя - при съёмке и при контроле - не превысила 0.5мм в масштабах плана 1:500.

В ходе выполнения инженерно-геодезических изысканий была проведена оценка топографо-геодезической изученности территории, дан обзор физико-географических условий района работ, построена опорная планово-высотная геодезическая сеть, произведена топографическая съёмка территории, составлен инженерно-топографический план. Завершающий вид работ по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняющимся на объекте - составление технического отчета.

Технология геодезических и съёмочных работ и допуски соответствуют требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

## 6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Окончательный, текущий контроль, приемка полевых и камеральных работ осуществлялась начальником отдела Боричевским А.Б.

Проверялись основной объем, качество и технические параметры выполненных топографо-геодезических работ на предмет их соответствия техническому заданию, требованиям НТД.

Составлен акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ (Приложение Л).

В процессе полевого контроля были выполнены контрольные измерения расстояний и превышений между пунктами планово-высотного обоснования, сравнение полученного топографического плана с местностью, проверка наличия закрепленного планово-высотного обоснования, контрольный набор пикетов. Грубых отклонений не выявлено.

Все полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», «Инженерные изыскания для строительства. Общие правила производства работ», СП 317.1325800.2017, условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГОСТ Р 21.301-2021.

## 7 Заключение

В результате выполненных инженерно-геодезических работ по объекту: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский» был составлен топографический план М1:500, в системе координат МСК-23, система высот Балтийская 1977г. Инженерно-геодезические работы выполнены в полном объеме, в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России, регламентирующих производство геодезических работ и иных нормативно-технических документов и могут служить основой для проектирования.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

### 8 Используемые документы и материалы

1. ГОСТ 32453-2017 «Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек». Принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протокол от 30 августа 2017 г. N 102-П).
2. ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 декабря 2021 г. N 1679-ст.
3. ГОСТ Р 56905-2016 «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования». Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 марта 2016 г. N 220-ст.
4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Одобрен департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. N 9-4/116)
5. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр и введен в действие с 1 июля 2017 г.
6. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 22 декабря 2017 г. N 1702/пр.
7. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр.
8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). Утвержден Коллегией Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР 9 февраля 1989 г. N 2/21.
9. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500» МОСКВА «НЕДРА», 1989г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т						Лист
															8

## ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т			9

**Приложение А  
(обязательное)**

Приложение № 1  
к Договору № МК151/СУБ-03  
от "22" 12 2022 г.

Подрядчик:  
Генеральный директор  
ООО «Гранит-2»



Гуньков Н.В.

2022 года  
м.п.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «РКС-ЧВ»



/ А.Ф. Галиев /

2022 года  
м.п.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:  
Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».**

№ п/п	Характеристика	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».
2.	Местоположение объекта	ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.
3.	Основания для выполнения работ	Договор №
4.	Основание для изысканий и проектирования объекта	- Постановление Главы Администрации (Губернатора) Краснодарского края от 24.06.2022 № 381 «Об утверждении детализированного перечня мероприятий, реализуемых в рамках инфраструктурных проектов Краснодарского края, отобранных в соответствии с постановлением Правительством Российской Федерации от 14 июля 2021 г. №1189»;
5.	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция (объекта капитального строительства)
6.	Источник финансирования строительства объекта	Средства федерального, регионального, муниципального бюджетов, внебюджетные средства
7.	Заказчик/Техническом заказе изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ») Юридический и почтовый адрес: 101000, г. Москва, пл. Тургеневская, д. 2, этаж 4, помещ. 2П ОГРН 1227700271700, ИНН 7713489203, КПП 770801001 Ответственный представитель: ГИП - Касьянов Константин Сергеевич, <a href="mailto:stroy@rksbild.ru">stroy@rksbild.ru</a> Тел./факс: +7(495)107-90-01
8.	Застройщик	Администрация Небугского сельского поселения Туапсинского района, 352831, Туапсинский район, с.Небуг, ул.Газовиков, д.6, тел. 8(861) 98-5-25.
9.	Генеральный проектировщик	Наименование организации: ФАУ «РосКапСтрой» ОГРН 1027700221559, ИНН/КПП : 7718193111/771601001
10.	Идентификационные сведения об исполнителе изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2») Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4. ИНН 9102246754 КПП 910201001

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

10

**Приложение А  
(обязательное)**

		ОГРН 1189112032746
11.	Сведения и данные о проектируемом объекте	<p>Тип объекта – производственный.          Функциональное назначение – очистные сооружения канализации.          Уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5.          Геотехническая категория - II (сейсмичность 8 баллов).          Принадлежность к ОПО – не принадлежит.          Площадь объекта: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании).          Зданий (колич.): 6 (этажность 1-4).          Сооружений (колич.): 5.          Линейных сооружений (колич.): 1180 п.м.-сухопутная часть (уточнить при проектировании).</p>
12.	Особые условия	<p>Район строительства/реконструкции находится в горной местности и относится к районам с сейсмичностью.          Уровень ответственности проектируемого объекта – «Нормальный» в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и требований ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения». Коэффициент надежности – 1,0.          Работы проводятся в условиях действующего предприятия.</p>
13.	Состав и виды работ	<p>Для создания инженерно-топографического плана необходимо проведение следующих видов работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Топографическая съемка масштаба 1:500;</li> <li>- Батиметрическая съёмка масштаба 1:500 (по требованию);</li> <li>- Подерёвная съемка (топографическая съемка масштаба 1:500 с определением координат местоположения деревьев)(по требованию);</li> <li>- Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде;</li> <li>- Дублирование красных отметок;</li> <li>- Нанесение основных планировочных высотных (красных) отметок;</li> <li>- Полевое обследование подземных коммуникаций;</li> <li>- Составление плана подземных коммуникаций масштаба 1:500 по результатам полевого обследования и материалам архива;</li> <li>- Нанесение на план подземных коммуникаций, проектируемых подземных инженерных трасс;</li> <li>- Проверка полноты планов подземных коммуникаций в ресурсоснабжающих организациях;</li> <li>- Составление ведомости сетей подземных коммуникаций с указанием эксплуатирующей организации;</li> </ul>

2

Интв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

11

**Приложение А  
(обязательное)**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования;</li> <li>- Изготовление графической и электронной копии инженерно-топографического плана масштаба 1:500 и 1:2000;</li> <li>- Предусмотреть выполнение инженерно-гидрографических работ для строительства (при необходимости);</li> <li>- Изготовление векторной топографической инженерной цифровой модели местности согласно требованиям ГОСТ Р 52440-2005 «Цифровые модели местности».</li> <li>- Сформировать цифровую модель рельефа (ЦМР);</li> <li>- Создание опорной геодезической сети;</li> <li>-Создание съемочную сети;</li> <li>-Привязка инженерно-геологических выработок и шурфов;</li> <li>- Камеральная обработка материалов изысканий;</li> <li>-Формирование отчетной документации.</li> </ul> <p>В состав работ входят работы по сопровождению и защите материалов изысканий в органах государственной экспертизы до получения положительного заключения.</p> <p>Материалы изысканий передаются Заказчику в форме технического отчета: 4 экземпляра на бумажных носителях и 1 экземпляр на электронном носителе в электронном виде как в редактируемых, так и в не редактируемых форматах (doc, dwg, pdf). Срок предоставления материалов - в соответствии с договором. Оформление отчёта по ГОСТ Р 21.301-2014.</p>
14.	Контроль качества и приемки работ	<p>Операционный контроль (текущий) и приемочный контроль полевых работ осуществляется начальниками полевых групп, а контроль готовой продукции - группами технического контроля соответствующих отделов.</p> <p>Факт проведения контроля работ фиксируется подписями ответственных исполнителей в штампе инженерно-топографического плана, а также актом приемочного контроля полевых и камеральных работ.</p> <p>В процессе выполнения работ передавать заказчику предварительные материалы по мере их готовности в форме их создания и в не редактируемом формате.</p>
15.	Срок выполнения инженерных изысканий	Срок изысканий – 2022-2023 год (уточняется договором).
16.	Исходные данные, представляемые Заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Схема границ проектируемого объекта, градостроительные планы земельных участков (приложение 1.2);</li> <li>-Отчетные (архивные) материалы по ранее проведенным проектно- изыскательским работам (при наличии);</li> <li>-Прочая необходимая исходно-разрешительная документация.</li> </ul>
17.	Данные о границах участков	ОСК расположены в Небутском сельском поселении г. Туапсе, в районе п. Тюменский. Перечень земельных

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение А  
(обязательное)**

		участков под линейный объект определяется после разработки документации по планировке и межеванию территории, утверждению её в уполномоченном органе исполнительной власти.
18.	Краткая техническая характеристика объекта	Реконструкция ОСК «Тюменский» с доведением производительности до 5 тыс.куб.м/сутки (уточняется после выполнения и согласования ОТР). Выпуск очищенных сточных вод производится через глубоководный коллектор и сбрасывается в акваторию Черного моря. Длина выпуска составляет 2440 м, диаметр коллектора 630 мм, глубина в месте оголовка 17,7м.
19.	Система координат и высот	- Система координат: МСК; - Система высот: Балтийская.
20.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, специфических грунтов	Горы и субтропический климат способствуют возникновению разных опасных природных процессов и явлений в г. Туапсе, таких как штормы, смерчи, землетрясения, наводнения, лавины, склоновые процессы, карст, переработка берегов рек, озер и водохранилищ, деформации земной поверхности на подрабатываемых территориях, подтопление территорий.
21.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требования НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами (ГОСТ Р 52440-2005) при построении векторных трёхмерных полигональных цифровых моделей местности, рельефа, дна и сооружений. Техническая документация должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследования и инструментальные измерения необходимо производить силами аккредитованных лабораторий и использовать официально изданные источники информации и интернет-ресурсы, закрепленные за профильными организациями.
22.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. — М.: Стандартинформ, 2018ГКИНП-02-033-79. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1982 г. ; ГОСТ Р 56905-2016. «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования» Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1989;

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение А (обязательное)

		Классификатор топографической информации, отображаемой на планах масштаба 1:500 (при наличии)
23.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	По данным территориального фонда.
24.	Граница инженерно-геодезических изысканий	Приведена в Приложении 1.1 к заданию с дополнением сопряжений с транспортной сетью и твердыми ориентирами окружающей застройки.

Пояснение к техническому заданию:

1. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристика и требования оформляются в виде приложения к заданию.
2. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных или отсутствии требований в сроках и графиках указывается "не требуется" или "нет".
3. При проведении рекогносцировки участка работ, разработки и согласование раздела ОТР, возможно уточнение объемов и видов работ.

5

Инва. №						МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							14
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



### Приложение А (обязательное)

Приложение 1.1 к заданию

**Ситуационный план площадного участка ОСК  
с границами инженерно-геодезических изысканий**



6

Интв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

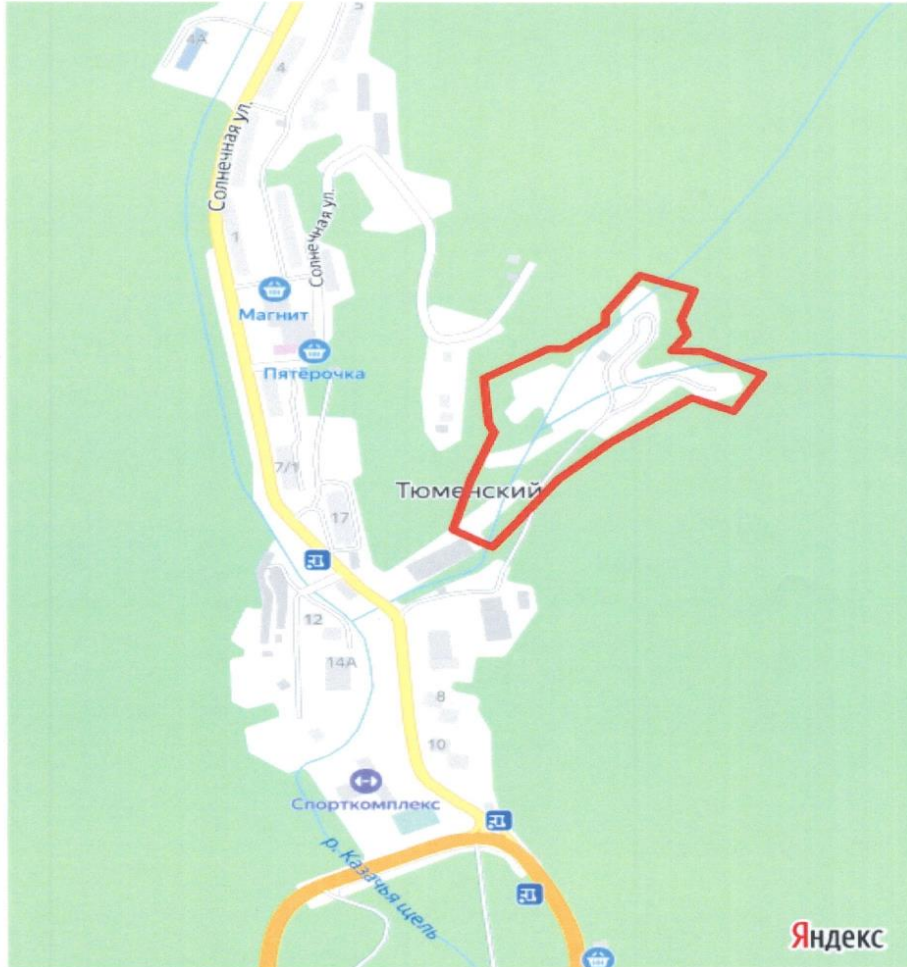
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Приложение А  
(обязательное)

Приложение 1.2 к заданию

Схема земельного участка ОСК «Тюменский»



7

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

## Приложение А (обязательное)

Приложение 1.3 к заданию

### Каталог координат углов границы участка ИГДИ

Номер угла	координаты, WGS 84	
	N (север)	E (восток)
1	44.18151	38.97749
2	44.18168	38.97783
3	44.18189	38.97824
4	44.18201	38.97847
5	44.18186	38.97897
6	44.18227	38.97932
7	44.18253	38.97860
8	44.18254	38.97824
9	44.18272	38.97842
10	44.18288	38.97835
11	44.18320	38.97850
12	44.18336	38.97786
13	44.18295	38.97745
14	44.18284	38.97745
15	44.18277	38.97735
16	44.18256	38.97697
17	44.18256	38.97677
18	44.18222	38.97601
19	44.18173	38.97606
20	44.18163	38.97613
21	44.18144	38.97604
22	44.18111	38.97584
23	44.18059	38.97564
24	44.18040	38.97610
25	44.18113	38.97689

8

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

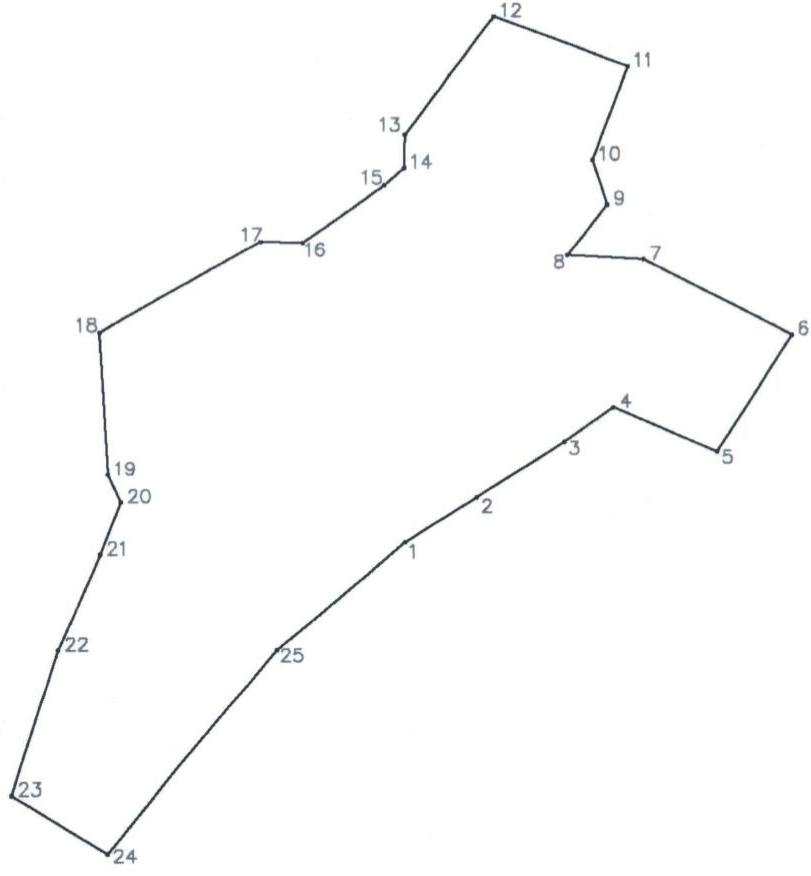
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

17

Приложение А  
(обязательное)

Схема границы участка ИГДИ ОСК Тюменкий



9

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т



Приложение Б  
(обязательное)

Содержание

1.	Общие сведения	3
2.	Оценка изученности территории	5
3.	Краткая физико-географическая и климатическая характеристика района работ	6
4.	Состав и виды работ, организация их выполнения	7
5.	Контроль качества и приемка работ	10
6.	Представляемые отчетные материалы	11
7.	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	12
8.	Перечень нормативных документов	13
9.	Приложение 1. Ситуационный план участка работ	14
10.	Приложение 2. Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий	15

Согласовано	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИГДИ						Лист
						2

**Приложение Б  
(обязательное)**

**1 Общие сведения**

**Наименование объекта** – Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».

**Местоположение объекта** –352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.

**Категория земель** - Земли населенных пунктов.

**Вид разрешенного использования** - Земельные участки для размещения объектов инженерной инфраструктуры.

**Заказчик** – Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ»)  
 ОГРН 1227700271700  
 ИНН 7713489203  
 ГИП - Касьянов Константин Сергеевич  
 stroy@rksbild.ru  
 Тел./факс: +7(495)107-90-01

**Исполнитель** – Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2»)  
 Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4.  
 ИНН 9102246754/КПП 910201001  
 ОГРН 1189112032746

**Вид градостроительной деятельности** – Реконструкция (объекта капитального строительства).

**Стадия проектирования** – проектная и рабочая документация.

**Основания для выполнения работ:** Договор № МК151/СУБ-03 от 27.12.22г.

**Идентификационные сведения об объекте:**  
 Тип объекта – производственный.  
 Функциональное назначение – очистные сооружения канализации.  
 Уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5.  
 Геотехническая категория - II (сейсмичность 8 баллов).  
 Принадлежность к ОПО – не принадлежит.  
 Площадь объекта: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании).  
 Зданий (колич.): 6 (этажность 1-4).  
 Сооружений (колич.): 5.  
 Линейных сооружений (колич.): 1180 п.м.-сухопутная часть (уточнить при проектировании).  
 Район строительства/реконструкции находится в горной местности и относится к районам с сейсмичностью.  
 Уровень ответственности проектируемого объекта – «Нормальный» в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и требований ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения». Коэффициент надежности – 1,0.  
 Работы проводятся в условиях действующего предприятия.  
 Код по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства) – 17.3.4.2, 17.4.3.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Приложение Б (обязательное)

Код по ОКПД - 42.21.13.127.

**Краткая техническая характеристика объекта.** Реконструкция ОСК «Тюменский» с доведением производительности до 5 тыс.куб.м/сутки (уточняется после выполнения и согласования ОТР). Выпуск очищенных сточных вод производится через глубоководный коллектор и сбрасывается в акваторию Черного моря. Длина выпуска составляет 2440 м, диаметр коллектора 630 мм, глубина в месте оголовка 17,7м.

**Цель работ** – проведение работ, результатом которых является получение материалов инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации.

Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и в графическом виде и сведений, необходимых для подготовки проектной документации.

**Задачи работ** - выполнить инженерно-геодезические изыскания на заданной территории в соответствии с требованиями СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81\*» в МСК-23, в Балтийской системе высот с сечением рельефа через 0,5 м.

**Вид работ.** Работы проводятся с привлечением аккредитованных специалистов и разделяются на три этапа:

- подготовительный;
- полевой;
- камеральный.

В ходе выполнения работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностями местных условий. Все изменения и дополнения предварительно согласовываются с Заказчиком.

**Системы координат** – МСК-23, **система высот** – Балтийская 1977 г., **сечение горизонталей** – через 0,5м.

**Особые требования** – инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 47.13330.2016, в объемах, согласованных Заказчиком данной программой работ. Материалы отчета оформить в соответствии с требованиями ГОСТ Р21.101-2020.

**Требования оценки и прогноза возможных природных и техногенных условий территории изысканий** – в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, исполнитель инженерных изысканий должен поставить проектную организацию в известность о необходимости дополнительного изучения площадки инженерных изысканий.

Ситуационный план расположения участков изысканий представлен в Приложении 1 к программе работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							22



### Приложение Б (обязательное)

#### 2 Оценка изученности территории

На район изысканий имеются пункты Государственной Геодезической Сети (ГГС). Необходимо получить в установленном порядке выписки на высоты и координаты пунктов в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» в системе координат МСК-23 и в системе высот Балтийской 1977г.

Территория инженерных изысканий обеспечена топографическими картами масштаба 1: 100 000. Использовать как справочный материал.

На данный район отсутствуют инженерные изыскания прошлых лет. Дополнительные материалы и сведения от заказчика, которые можно использовать при производстве инженерно-геодезических изысканиях отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							23

**Приложение Б  
(обязательное)**

**3 Краткая физико-географическая и климатическая характеристика района работ**

В административном отношении объект инженерных изысканий расположен в Небутском сельском поселении г. Туапсе, в районе п. Тюменский.

Посёлок расположен у побережья Чёрного моря, в ущелье Казачья Щель. Находится в 11 км к северо-западу от Туапсе и в 93 км к югу от города Краснодар. Через населённый пункт проходит федеральная автотрасса А-147 «Туапсе-Новороссийск».

Граничит с землями населённых пунктов: Майский на северо-западе и Небут на юго-востоке.

Населённый пункт расположен у черноморского побережья, у южного склона Главного Кавказского хребта. Поселение окружено горными грядами со смешанным сосновым и лиственным лесом. Средние высоты на территории посёлка составляют 124 метра над уровнем моря. К западу от посёлка расположены горы - Миллионы (427 м) и Сарай Гора (433 м). В верховьях реки Казачка возвышается гора Лысая (821 м).

Гидрографическая сеть представлена рекой Казачка и его мелкими притоками. В бассейне реки Казачка имеются сохранившиеся с древних времён - дольмены.

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону III Б.

Климат района удачно сочетает признаки средиземноморского, наиболее типичное проявление таковых в районе п. Джубги, с влажным субтропическим - юго-восточнее г. Туапсе. На участке Небут - Туапсе климат переходный.

Все показатели климата умеренного субтропического климата весьма благоприятны для рекреационного использования. Так, продолжительность солнечного сияния в г. Туапсе 2330 часов в год. Самые холодные месяцы - январь и февраль - имеют положительную среднемесячную температуру +4,6 и +4,9°С соответственно.

Лето начинается с конца апреля и длится до сентября включительно. В этот период преобладают солнечные теплые, умеренно-влажные погоды. Среднемесячная температура самых жарких месяцев июля и августа +23°С. Среднесуточная температура выше +30°С бывает не чаще одного раза в месяц.

Ветровой режим умеренный, средняя скорость ветра летом 4,5 м/с, зимой - 5,9 м/с. Летом на длительное время устанавливается спокойная, штилевая погода с характерной для побережья бризовой циркуляцией, когда ночью ветер дует с быстро охлаждающейся суши на хранящее тепло море, а днем, наоборот, с более прохладного моря, принося на жаркий берег живительную прохладу. В течение года выпадает 1280 мм осадков, более 50% из них приходится на холодный период.

В растительном отношении район уникально располагается на стыке трех флористических подпровинций: засухоустойчивой Новороссийско-Крымской на северо-западе, влаголюбивой колхидской на юго-востоке и эвксинской на севере. Отсюда чрезвычайное разнообразие дикорастущих видов - более 1000.

Горы и субтропический климат способствуют возникновению разных опасных природных процессов и явлений в г. Туапсе, таких как штормы, смерчи, землетрясения, наводнения, лавины, склоновые процессы, карст, переработка берегов рек, озер и водохранилищ, деформации земной поверхности на подрабатываемых территориях, подтопление территорий.

Участок изысканий расположен в холмистой местности. Опасных природных и техногенных процессов на территории площадки нет.

Природные условия района работ позволяют выполнять инженерно-геодезические изыскания.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №

						ИГДИ	Лист
							6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т		Лист
								24

**Приложение Б  
(обязательное)**

**4 Состав и виды работ, организация их выполнения**

- 4.1. При производстве изысканий руководствоваться техническим заданием, настоящей программой и правилами по технике безопасности.
- 4.2. Максимально использовать материалы ранее выполненных изысканий и других архивных данных, имеющихся в местном органе архитектуры и градостроительства.
- 4.3. Система координат – МСК-23;  
Система высот – Балтийская 1977г.
- 4.4 Состав и объем работ:

Таблица 1- Виды и объемы запланированных работ

п/п	Вид работ	Единицы измерения	Объём
1	Комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании плано-высотных опорных геодезических сетей	шт.	4
2	Комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов: в системе координат МСК-23 и Балтийской системе высот 1977 г., в М 1:500 и высотой сечения рельефа 0.5 м. Категория сложности II	га	9,1

- 4.4. Последовательность выполнения видов работ:
- Получение координат и высот пунктов государственной геодезической сети в районе проведения работ в Управлении региональных фондов ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и ИПД»;
  - Производство рекогносцировки на местности;
  - Закладка пунктов плано-высотной геодезической сети.;
  - Выполнение топографической съемки М 1:500 при помощи спутникового оборудования в режиме кинематики в реальном времени (RTK), включая подеревную съемку;
  - Подеревная съемка (топографическая съемка масштаба 1:500 с определением координат местоположения деревьев);
  - Дублирование красных отметок;
  - Нанесение основных планировочных высотных (красных) отметок;
  - Составление ведомости сетей подземных коммуникаций с указанием эксплуатирующей организации;
  - Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования;
  - Составление топографического плана М 1:500 при помощи программного обеспечения;
  - Согласование правильности нанесения коммуникаций на полученных топографических планах с эксплуатирующими организациями;
  - Изготовление графической и электронной копии инженерно-топографического плана масштаба 1:500 и 1:2000;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

**Приложение Б  
(обязательное)**

- Изготовление векторной топографической инженерной цифровой модели местности согласно требованиям ГОСТ Р 52440-2005 «Цифровые модели местности».
- Сформировать цифровую модель рельефа (ЦМР);
- Камеральная обработка материалов изысканий;
- Формирование отчетной документации.

4.5. В следствие удаленного расположения пунктов Государственной Геодезической сети от участка изысканий, создать плано-высотное съемочное обоснование с точность согласно СП 317.1325800.2017 в плане и высоте выполнить с применением спутниковых ГЛОНАСС/GPS систем.

После проведения рекогносцировочных работ произвести закладку 4 пунктов плано-высотной геодезической сети. Знаки должны располагаться не дальше 100м от границ участка изысканий. Внешнее оформление выполнить путем окраски вокруг самого центра и маркировки масляной краской.

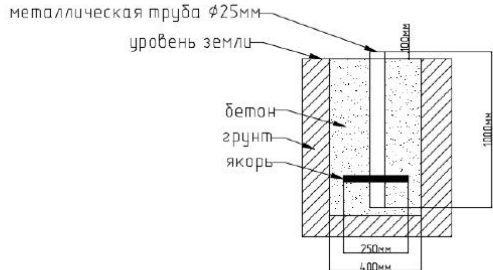


Рис.1 - Чертеж геодезического пункта

Координаты и высоты пунктов Государственной Геодезической сети запросить в Управлении региональных фондов ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Спутниковые определения выполнить построением сети методом «статика», в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017, и руководством по эксплуатации геодезического спутникового оборудования.

Спутниковые определения выполнить прошедшими метрологическую аттестацию комплектом спутниковой геодезической аппаратуры EFT M2 GNSS заводской номер РМ11643562 (сведения о поверке: ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХДИАГНОСТИКА» № С-ГСХ/23-09-2022/188608080 от 23.09.2022г.) и EFT M2 GNSS заводской номер MN11626707 (сведения о поверке: ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХДИАГНОСТИКА» №С С-ГСХ/23-09-2022/188608078 от 23.09.2022г.), использующими спутниковые системы GPS и ГЛОНАСС.

Обработку результатов изысканий произвести при помощи программного обеспечения CREDO.

Все геодезическое оборудование должно иметь метрологическую аттестацию.

Привязку плано-высотной геодезической сети производить не менее, чем к четырем пунктам с исходными плановыми координатами и не менее чем к пяти пунктам с исходными высотными отметками.

Соблюсти технологию геодезических съемочных работ для обеспечения требований по точности по результатам инженерно-геодезических изысканий согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ГОСТ Р 52440-2005 «Модели местности цифровые. Общие требования».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

### Приложение Б (обязательное)

Данные полевых измерений из спутниковых приемников передаются в персональный компьютер.

Для определения высот использовать модель геоида EMG-2008.

Свободное, минимально ограниченное и окончательное спутниковое сети данного объекта выполняется по методу наименьших квадратов в заданных техническим заданием системе координат и высот.

Выполнение топографической съемки М 1:500 при помощи спутникового оборудования в режиме кинематики в реальном времени (RTK). Высоты антенн измерять рулеткой дважды: до и после наблюдений. Проверять электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивать время наблюдений.

Местонахождение подземных коммуникаций следует определять по внешним признакам (таблички, указатели), а также при помощи трассопоискового оборудования.

Технические характеристики подземных коммуникаций и правильность нанесения их на план согласовать с эксплуатирующими их организациями.

Камеральную обработку результатов изысканий произвести при помощи программного обеспечения AutoCad. Топографический план создать в масштабе 1:500, сечением рельефа горизонталями через 0.5м.

По окончании камеральных работ составить отчет о инженерно-геодезических изысканиях в четырех экземплярах на бумаге и одного в электронном виде.

В результате выполнения полевых инженерно-геодезических изысканий для составления технического отчета представить следующие материалы:

- ведомость обследования опорной геодезической сети;
- ведомость координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления;
- ведомость таксации древесных насаждений;
- акты сдачи вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления заказчику;
- материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений в объеме, достаточном для оценки качества выполненных работ;
- картограмму топографо-геодезической изученности;
- схемы созданных геодезических сетей;
- чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления;
- инженерно-топографический план участка изысканий в масштабе 1:500;
- планы сетей подземных и надземных сооружений и инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями.

Участок изысканий расположен в Краснодарском крае, г. Туапсе, Туапсинском районе, Небугском сельском поселении, по ул. Солнечная. Удаленность от офиса компании составляет 53км. Удаленность от офиса компании составляет 517 км. Расстояние от базы полевой партии до участка изысканий - 10 км. Организация камеральных работ будет осуществлена удаленно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Приложение Б (обязательное)

#### 5 Контроль качества и приемка работ

Проверка качества и внутриведомственная приемка результатов выполняемых инженерно-геодезических изысканий будет осуществляться начальником отдела инженерных изысканий и главным геодезистом на каждом этапе проведения инженерно-геодезических изысканий. Контроль готовой продукции - группами технического контроля соответствующих отделов.

Проверить основной объем, качество и технические параметры выполненных топографо-геодезических работ на предмет их соответствия техническому заданию, требованиям нормативно-технической документации.

В процессе полевого контроля выполнить контрольные измерения расстояний и превышений между пунктами плано-высотного обоснования, сравнение полученного топографического плана с местностью, проверку наличия закрепленного плано-высотного обоснования, контрольный набор пикетов.

В процессе производства работ осуществляется операционный контроль, включающий проверку:

- соблюдения технологической дисциплины, в т. ч. требований нормативно-методических документов, технического задания;
- соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов;
- выполнения правил техники безопасности, охраны труда;
- соблюдения трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Факт проведения контроля работ фиксируется подписями ответственных исполнителей в штампе инженерно-топографического плана, а также актом приемочного контроля полевых и камеральных работ.

В процессе выполнения работ передавать заказчику предварительные материалы по мере их готовности в форме их создания и в не редактируемом формате.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							28

**Приложение Б  
(обязательное)**

**6 Представляемые отчетные материалы**

Материалы инженерных изысканий, передаются в количестве согласно договору подряда на выполнение изыскательских работ.

По результатам инженерно-геодезических работ составляется технический отчет в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в полном объёме, согласно составу проекта, передаются в форматах, в которых они разрабатывались, и должны быть доступны для редактирования. Электронная версия комплекта графической документации выполняется и передается в формате совместимом с dwg/dxf (AutoCad) и в формате PDF, в системе координат, в которой ведётся государственный кадастровый учёт в соответствующей области. Текстовые материалы, расчёты, графики передаются в формате совместимом с Microsoft Office.

Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации на бумажном носителе.

Файлы должны нормально открываться средствами операционной системы Windows.

Формат графических материалов – dwg (совместимый с программой AutoCAD 2004- 2018).

Формат текстовых материалов – doc, xls, pdf.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИГДИ					Лист
											11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т					Лист
											29

### Приложение Б (обязательное)

#### 7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда при производстве изыскательских работ.

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники, участвующие в производстве работ, должны:

- пройти обучение правилам оказания первой доврачебной помощи в установленном порядке;
- пройти вводный инструктаж, с регистрацией в соответствующих журналах.

Рабочий персонал, участвующий в производстве работ, должен:

- перед началом работ повышенной опасности получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;
- выполнять работы повышенной опасности только в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности, изложенных в «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах»;
- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные средства индивидуальной защиты;
- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Применяемый при изыскательских работах автотранспорт должен соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с не истекшим сроком годности и другими средствами оказания первой доврачебной помощи (бинт, жгут и прочее).

Мероприятия по охране окружающей среды.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку. Во время проведения полевых работ не допускается устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в специальные места для последующей его утилизации.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологии выполнения работ в соответствии с системой менеджмента качества;
- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;
- запрещена мойка автомашин.

Все работники должны иметь при себе квалификационные удостоверения, удостоверения по ТБ.

Меры по сохранению и рекультивации нарушенного почвенного слоя:

- движение транспортных средств разрешается по утвержденной схеме,
- рубка леса и кустов не производится без разрешения соответствующих организаций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИГДИ					Лист
					12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**Приложение Б  
(обязательное)**

**8 Перечень нормативных документов**

- 1. ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 декабря 2021 г. N 1679-ст.
- 2. ГОСТ Р 52440-2005 «Модели местности цифровые. Общие требования Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. N 425-ст
- 3. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 22 декабря 2017 г. N 1702/пр.
- 4. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр.
- 5. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр.
- 6. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Одобрен департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. N 9-4/116).
- 7. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 мая 2018 г. N 309/пр.
- 8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). Утвержден Коллегией Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР 9 февраля 1989 г. N 2/21.
- 9. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500» МОСКВА «НЕДРА»,1989г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							31



## Приложение Б (обязательное)

Приложение 2

Приложение № 1  
к Договору № МК151/СУБ-03  
от "24" 12 2022 г.

Подрядчик:  
Генеральный директор  
ООО «Гранит-2»



Гуныков Н.В.

2022 года  
м.п.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «РКС-ЧВ»



/ А.Ф. Галиев /

«    »    2022 года  
м.п.

### ЗАДАНИЕ

**на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:**  
Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».

№ п/п	Характеристика	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».
2.	Местоположение объекта	ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.
3.	Основания для выполнения работ	Договор №
4.	Основание для изысканий и проектирования объекта	- Постановление Главы Администрации (Губернатора) Краснодарского края от 24.06.2022 № 381 «Об утверждении детализированного перечня мероприятий, реализуемых в рамках инфраструктурных проектов Краснодарского края, отобранных в соответствии с постановлением Правительством Российской Федерации от 14 июля 2021 г. №1189»;
5.	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция (объекта капитального строительства)
6.	Источник финансирования строительства объекта	Средства федерального, регионального, муниципального бюджетов, внебюджетные средства
7.	Заказчик/Техническом заказчике изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ») Юридический и почтовый адрес: 101000, г. Москва, пл. Тургеневская, д. 2, этаж 4, помещ. 2П ОГРН 1227700271700, ИНН 7713489203, КПП 770801001 Ответственный представитель: ГИП - Касьянов Константин Сергеевич, <a href="mailto:stroy@rksbild.ru">stroy@rksbild.ru</a> Тел./факс: +7(495)107-90-01
8.	Застройщик	Администрация Небугского сельского поселения Туапсинского района, 352831, Туапсинский район, с.Небуг, ул.Газовиков, д.6, тел. 8(861) 98-5-25.
9.	Генеральный проектировщик	Наименование организации: ФАУ «РосКапСтрой» ОГРН 1027700221559, ИНН/КПП : 7718193111/771601001
10.	Идентификационные сведения об исполнителе изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2») Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4. ИНН 9102246754 КПП 910201001

ИГДИ

Лист

15

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

33

**Приложение Б  
(обязательное)**

		ОГРН 1189112032746	
11.	Сведения и данные о проектируемом объекте	Тип объекта – производственный. Функциональное назначение – очистные сооружения канализации. Уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5. Геотехническая категория - II (сейсмичность 8 баллов). Принадлежность к ОПО – не принадлежит. Площадь объекта: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании). Зданий (колич.): 6 (этажность 1-4). Сооружений (колич.): 5. Линейных сооружений (колич.): 1180 п.м.-сухопутная часть (уточнить при проектировании).	
12.	Особые условия	Район строительства/реконструкции находится в горной местности и относится к районам с сейсмичностью. Уровень ответственности проектируемого объекта – «Нормальный» в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и требований ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения». Коэффициент надежности – 1,0. Работы проводятся в условиях действующего предприятия.	
13.	Состав и виды работ	Для создания инженерно-топографического плана необходимо проведение следующих видов работ: - Топографическая съемка масштаба 1:500; - Батиметрическая съёмка масштаба 1:500 (по требованию); - Подерёвная съемка (топографическая съемка масштаба 1:500 с определением координат местоположения деревьев)(по требованию); - Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде; - Дублирование красных отметок; - Нанесение основных планировочных высотных (красных) отметок; - Полевое обследование подземных коммуникаций; - Составление плана подземных коммуникаций масштаба 1:500 по результатам полевого обследования и материалам архива; - Нанесение на план подземных коммуникаций, проектируемых подземных инженерных трасс; - Проверка полноты планов подземных коммуникаций в ресурсоснабжающих организациях; - Составление ведомости сетей подземных коммуникаций с указанием эксплуатирующей организации;	

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИГДИ					Лист
					16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

## Приложение Б (обязательное)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нанесение на инженерно-топографический план линий градостроительного регулирования;</li> <li>- Изготовление графической и электронной копии инженерно-топографического плана масштаба 1:500 и 1:2000;</li> <li>- Предусмотреть выполнение инженерно-гидрографических работ для строительства (при необходимости);</li> <li>- Изготовление векторной топографической инженерной цифровой модели местности согласно требованиям ГОСТ Р 52440-2005 «Цифровые модели местности».</li> <li>- Сформировать цифровую модель рельефа (ЦМР);</li> <li>- Создание опорной геодезической сети;</li> <li>-Создание съемочную сети;</li> <li>-Привязка инженерно-геологических выработок и шурфов;</li> <li>- Камеральная обработка материалов изысканий;</li> <li>-Формирование отчетной документации.</li> </ul> <p>В состав работ входят работы по сопровождению и защите материалов изысканий в органах государственной экспертизы до получения положительного заключения.</p> <p>Материалы изысканий передаются Заказчику в форме технического отчета: 4 экземпляра на бумажных носителях и 1 экземпляр на электронном носителе в электронном виде как в редактируемых, так и в не редактируемых форматах (doc, dwg, pdf). Срок предоставления материалов - в соответствии с договором. Оформление отчёта по ГОСТ Р 21.301-2014.</p>
14.	Контроль качества и приемки работ	<p>Операционный контроль (текущий) и приемочный контроль полевых работ осуществляется начальниками полевых групп, а контроль готовой продукции - группами технического контроля соответствующих отделов.</p> <p>Факт проведения контроля работ фиксируется подписями ответственных исполнителей в штампе инженерно-топографического плана, а также актом приемочного контроля полевых и камеральных работ.</p> <p>В процессе выполнения работ передавать заказчику предварительные материалы по мере их готовности в форме их создания и в не редактируемом формате.</p>
15.	Срок выполнения инженерных изысканий	Срок изысканий – 2022-2023 год (уточняется договором).
16.	Исходные данные, представляемые Заказчиком	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Схема границ проектируемого объекта, градостроительные планы земельных участков (приложение 1.2);</li> <li>-Отчетные (архивные) материалы по ранее проведенным проектно- изыскательским работам (при наличии);</li> <li>-Прочая необходимая исходно-разрешительная документация.</li> </ul>
17.	Данные о границах участков	ОСК расположены в Небутском сельском поселении г. Туапсе, в районе п. Тюменский. Перечень земельных

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							35

**Приложение Б  
(обязательное)**

		участков под линейный объект определяется после разработки документации по планировке и межеванию территории, утверждению её в уполномоченном органе исполнительной власти.
18.	Краткая техническая характеристика объекта	Реконструкция ОСК «Тюменский» с доведением производительности до 5 тыс.куб.м/сутки (уточняется после выполнения и согласования ОТР). Выпуск очищенных сточных вод производится через глубоководный коллектор и сбрасывается в акваторию Черного моря. Длина выпуска составляет 2440 м, диаметр коллектора 630 мм, глубина в месте оголовка 17,7м.
19.	Система координат и высот	- Система координат: МСК; - Система высот: Балтийская.
20.	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, специфических грунтов	Горы и субтропический климат способствуют возникновению разных опасных природных процессов и явлений в г. Туапсе, таких как штормы, смерчи, землетрясения, наводнения, лавины, склоновые процессы, карст, переработка берегов рек, озер и водохранилищ, деформации земной поверхности на подрабатываемых территориях, подтопление территорий.
21.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требования НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами (ГОСТ Р 52440-2005) при построении векторных трёхразмерных полигональных цифровых моделей местности, рельефа, дна и сооружений. Техническая документация должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследования и инструментальные измерения необходимо производить силами аккредитованных лабораторий и использовать официально изданные источники информации и интернет-ресурсы, закрепленные за профильными организациями.
22.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства. — М.: Госстрой России, 2001; СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. — М.: Стандартинформ, 2018ГКИНП-02-033-79. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1982 г.; ГОСТ Р 56905-2016. «Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия. Общие требования» Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Недра.1989;

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИГДИ					Лист
					18

					Лист
МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т					36

**Приложение Б  
(обязательное)**

		Классификатор топографической информации, отображаемой на планах масштаба 1:500 (при наличии)
23.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	По данным территориального фонда.
24.	Граница инженерно-геодезических изысканий	Приведена в Приложении 1.1 к заданию с дополнением сопряжений с транспортной сетью и твердыми ориентирами окружающей застройки.

Пояснение к техническому заданию:

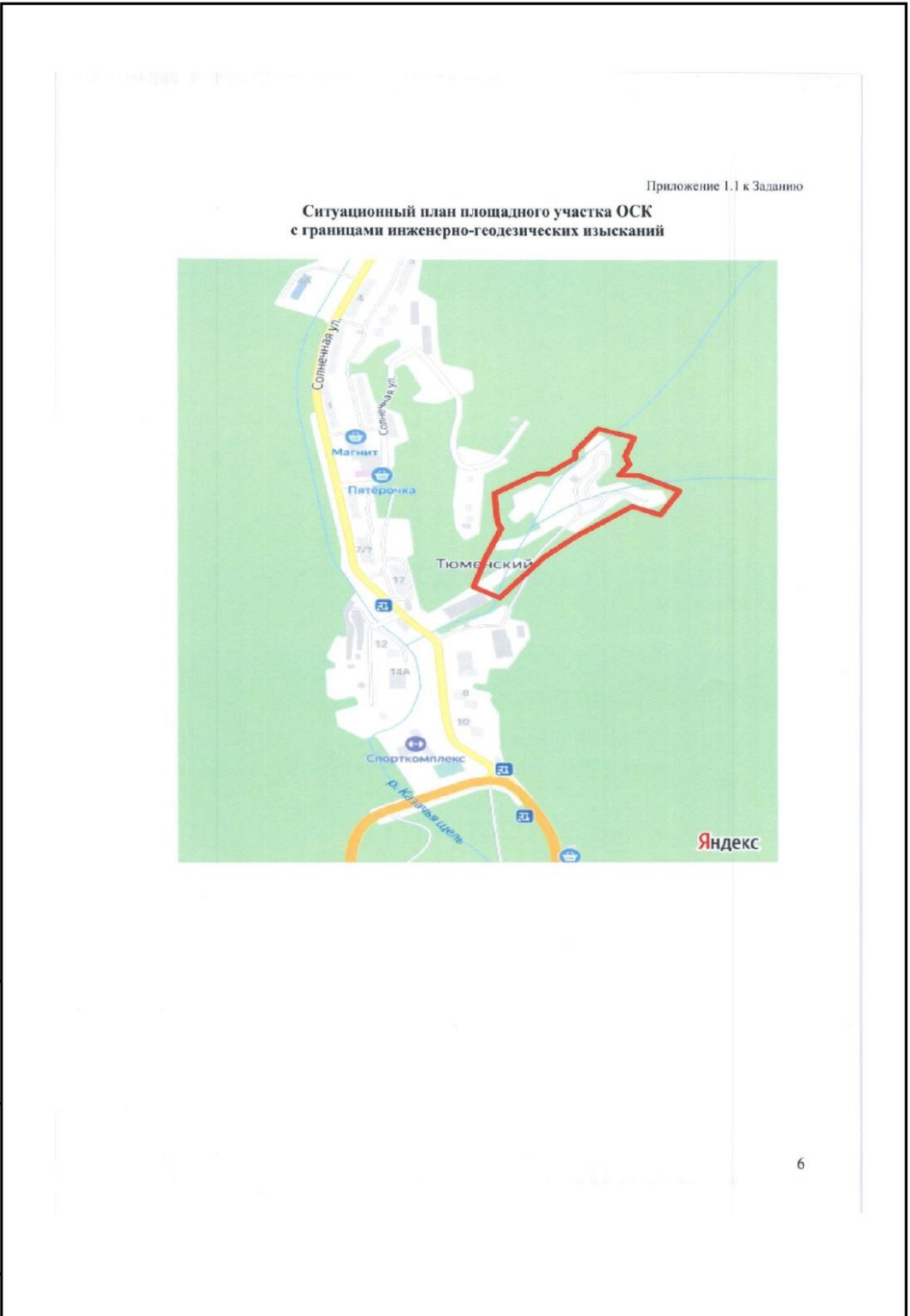
1. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристика и требования оформляются в виде приложения к заданию.
2. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных или отсутствии требований в сроках и графиках указывается "не требуется" или "нет".
3. При проведении рекогносцировки участка работ, разработки и согласование раздела ОТР, возможно уточнение объемов и видов работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							37

**Приложение Б  
(обязательное)**



6

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							20

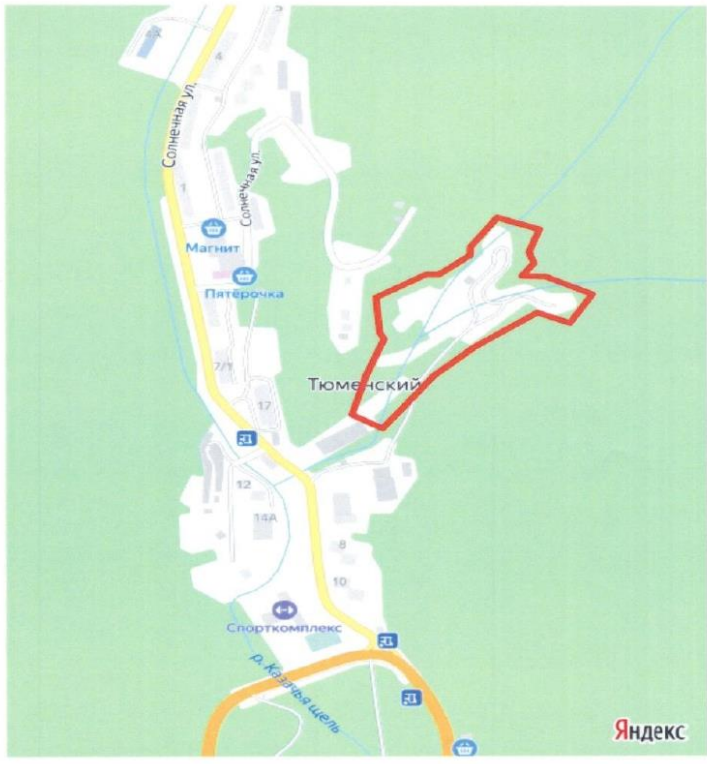
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							38



### Приложение Б (обязательное)

Приложение 1.2 к заданию

Схема земельного участка ОСК «Тюменский»



7

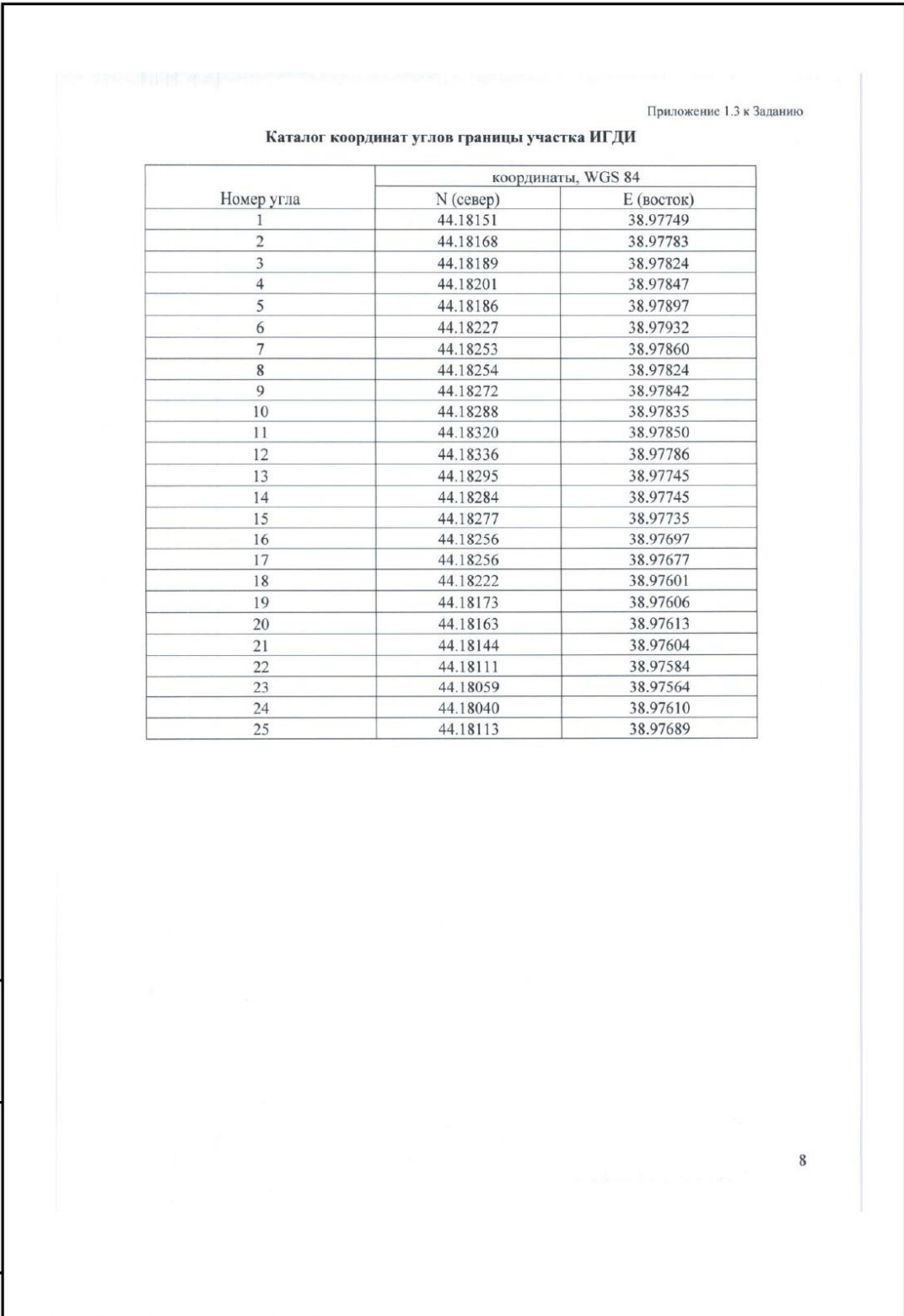
Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГДИ	Лист
							21

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т	Лист
							39

**Приложение Б  
(обязательное)**



Приложение 1.3 к заданию

**Каталог координат углов границы участка ИГДИ**

Номер угла	координаты, WGS 84	
	N (север)	E (восток)
1	44.18151	38.97749
2	44.18168	38.97783
3	44.18189	38.97824
4	44.18201	38.97847
5	44.18186	38.97897
6	44.18227	38.97932
7	44.18253	38.97860
8	44.18254	38.97824
9	44.18272	38.97842
10	44.18288	38.97835
11	44.18320	38.97850
12	44.18336	38.97786
13	44.18295	38.97745
14	44.18284	38.97745
15	44.18277	38.97735
16	44.18256	38.97697
17	44.18256	38.97677
18	44.18222	38.97601
19	44.18173	38.97606
20	44.18163	38.97613
21	44.18144	38.97604
22	44.18111	38.97584
23	44.18059	38.97564
24	44.18040	38.97610
25	44.18113	38.97689

8

ИГДИ

Лист  
22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т



Приложение В  
(обязательное)



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

9102246754-20230320-1543  
(регистрационный номер выписки)

20.03.2023  
(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**  
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

**Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2»**  
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1189112032746**  
(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9102246754
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Гранит-2»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	295017, Россия, Республика Крым, г.Симферополь, ул.Воровского, дом 3-а, этаж 1, офис 4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия» (СРО-И-034-01102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-034-009102246754-0409
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20.08.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

**2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:**

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 20.08.2018	Да,	Нет



Изнв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение В  
(обязательное)**

<b>3. Компенсационный фонд возмещения вреда</b>		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)</b>
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
<b>4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</b>		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
<b>5. Фактический совокупный размер обязательств</b>		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г  
(обязательное)

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>63059-16</u>
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	MN11626707
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО ИК "ГЕОДАТА"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	23.09.2022
Поверка действительна до	22.09.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/23-09-2022/188608078
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Изн. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т



## Приложение Г (обязательное)

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">63059-16</a>
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	PM11643562
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО ИК "ГЕОДАТА"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	23.09.2022
Поверка действительна до	22.09.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/23-09-2022/188608080
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Изм. №	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

46



Приложение Г  
(обязательное)

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Индв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

### Приложение Д (обязательное)

#### Договор аренды оборудования № 01/01-23

г. Ростов-на-Дону

9 января 2023г.

ООО ИК «ГЕОДАТА», именуемый в дальнейшем "Арендодатель", в лице генерального директора Филимонова Е.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, ООО «ГРАНИТ-2», именуемый в дальнейшем "Арендатор" в лице директора Гунькова Н.В. с другой стороны, вместе именуемые "Стороны", а индивидуально – "Сторона", заключили настоящий договор аренды оборудования (далее по тексту – "Договор") о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора

1.1. В соответствии с условиями "Договора" "Арендодатель" обязуется предоставить "Арендатору" за плату во временное пользование оборудование (далее по тексту – «Оборудование») спутниковые приемники EFT M2 GNSS № PM11643562, EFT M2 GNSS № MN11626707. Плоды, продукция и доходы, полученные "Арендатором" в результате использования арендованного оборудования в соответствии с "Договором", являются собственностью "Арендатора".

1.2. "Оборудование" используется "Арендатором" для осуществления своей хозяйственной деятельности.

1.3. "Оборудование" должно находиться в исправном состоянии, отвечающем требованиям, предъявляемым к эксплуатируемому промышленному оборудованию, используемому для производственных, потребительских, коммерческих и иных целей в соответствии с конструктивным назначением арендуемого оборудования и условиями "Договора".

#### 2. Срок действия договора

2.1. "Договор" вступает в силу с 09.01.2023г. и действует до 31.12.2023г.

2.2. Срок аренды "Оборудования" установлен "Сторонами" в "Перечне арендованного Оборудования".

#### 3. Права и обязанности сторон

3.1. "Арендодатель" обязуется:

3.1.1. Предоставить "Оборудование" "Арендатору" в порядке и на условиях "Договора".

3.1.2. Передать "Арендатору" вместе со сдаваемым в аренду "Оборудованием" его принадлежности и относящиеся к нему документы: технические паспорта, инструкции по эксплуатации (пользованию), сертификаты качества, пригодности и т.п.

3.1.3. Письменно уведомить "Арендатора" обо всех скрытых недостатках "Оборудования" до передачи "Оборудования" "Арендатору".

3.1.4. Письменно уведомить "Арендатора" о правах третьих лиц на сдаваемое в аренду "Оборудование".

3.1.5. Гарантировать, что "Оборудование" не будет истребовано у "Арендатора" по причине наличия каких-либо прав на "Оборудование" у третьих лиц на дату заключения "Договора" и/или в течение всего срока действия "Договора".

3.1.6. В случае необходимости, оказывать содействие "Арендатору" в монтаже, наладке и пуске "Оборудования" в эксплуатацию.

3.1.7. Ознакомить "Арендатора" с правилами технической эксплуатации арендуемого "Оборудования" и при необходимости направить своего специалиста для проведения соответствующего инструктажа.

3.1.8. Оказывать в период действия "Договора" "Арендатору" консультационную, информационную, техническую и иную помощь в целях наиболее эффективного и грамотного использования "Арендатором" "Оборудования", переданного ему во временное владение и пользование по "Договору".

3.1.9. В случае выхода из строя арендуемого "Оборудования" или отдельных его единиц (позиций) по причинам, не зависящим от "Арендатора", произвести в разумный срок ремонт или замену "Оборудования". На время ремонта (замены) "Оборудования" арендная плата не взимается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

### Приложение Д (обязательное)

3.2. "Арендатор" обязуется:

3.2.1. Вернуть "Оборудование" "Арендодателю" в надлежащем состоянии с учетом нормального износа в соответствии с условиями "Договора".

3.2.2. Обеспечить сохранность "Оборудования" с момента передачи "Оборудования" "Арендатору" и до возврата "Оборудования" "Арендодателю".

3.2.3. Использовать "Оборудование" согласно условиям "Договора" и в соответствии с назначением "Оборудования".

3.2.4. Соблюдать надлежащий режим эксплуатации и хранения "Оборудования" в соответствии с технической документацией.

3.2.5. Вносить арендную плату в размерах, порядке и сроки, установленные "Договором".

3.2.6. Немедленно извещать "Арендодателя" о всяком повреждении "Оборудования", аварии или ином событии, нанесшем или грозящем нанести "Оборудованию" ущерб, и своевременно принимать все возможные меры по предупреждению, предотвращению и ликвидации последствий таких ситуаций.

3.2.7. Обеспечить представителям "Арендодателя" беспрепятственный доступ к "Оборудованию" для его осмотра и проверки соблюдения условий "Договора".

3.2.8. В случае досрочного расторжения "Договора" по основаниям, указанным в "Договоре", незамедлительно вернуть "Оборудование" "Арендодателю" в надлежащем состоянии с учетом нормального износа.

3.2.9. При использовании "Оборудования" соблюдать требования законодательства о пожарной безопасности, технике безопасности и об охране окружающей природной среды.

3.2.10. Выполнять в установленный срок предписания контролирующих органов и указания "Арендодателя" о принятии мер по предотвращению и ликвидации ситуаций, возникающих в результате деятельности "Арендатора" и ставящих под угрозу сохранность "Оборудования", экологическую и санитарную безопасность территории, на которой расположено "Оборудование".

3.3. "Арендодатель" вправе:

3.3.1. Давать "Арендатору" письменные указания, обязательные для исполнения "Арендатором", по вопросам принятия "Арендатором" мер по предотвращению и ликвидации ситуаций, возникающих в результате ненадлежащего использования "Арендатором" "Оборудования", ставящего под угрозу сохранность "Оборудования".

3.3.2. В любое время осуществлять проверку сохранности, состояния "Оборудования", а также использования его "Арендатором" в соответствии с назначением "Оборудования".

3.3.3. "Арендодатель", извещенный о требованиях "Арендатора", указанных в п. 3.4.1 "Договора" или о его намерении устранить недостатки "Оборудования" за счет "Арендодателя", вправе без промедления произвести замену предоставленного "Арендатору" "Оборудования" другим аналогичным оборудованием, находящимся в надлежащем состоянии, либо безвозмездно устранить недостатки "Оборудования".

3.4. "Арендатор" вправе:

3.4.1. При обнаружении недостатков, полностью или частично препятствующих пользованию "Оборудования" по своему выбору:

- потребовать от "Арендодателя" либо безвозмездного устранения недостатков "Оборудования", либо соразмерного уменьшения арендной платы, либо возмещения своих расходов на устранение недостатков "Оборудования";
- непосредственно удержать сумму понесенных им расходов на устранение данных недостатков из арендной платы, предварительно уведомив об этом "Арендодателя";
- потребовать досрочного расторжения "Договора".

3.4.2. Только с письменного согласия "Арендодателя" сдавать "Оборудование" в субаренду и передавать свои права и обязанности по "Договору" другому лицу (перенаем), предоставлять "Оборудование" в безвозмездное пользование, а также отдавать арендные права в залог и вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив либо отчуждать "Оборудование" иным образом.

В указанных случаях, за исключением перенайма, ответственным по "Договору" перед "Арендодателем" остается "Арендатор".

3.4.3. Осуществлять неотделимые улучшения "Оборудования" только с письменного согласия "Арендодателя".

3.5. В случае, когда "Арендатор" произвел за счет собственных средств и с согласия "Арендодателя" улучшения "Оборудования", неотделимые без вреда для "Оборудования",

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Приложение Д (обязательное)

"Арендатор" имеет право после прекращения "Договора" на возмещение стоимости этих улучшений.

3.6. Отделимые улучшения "Оборудования", произведенные "Арендатором" оставить в собственности "Арендатора".

3.7. Любые улучшения арендованного "Оборудования" (как отдельные, так и неотделимые), осуществленные "Арендатором" в период действия срока "Договора" за счет амортизационных отчислений от указанного "Оборудования", являются собственностью "Арендодателя" по "Договору".

3.8. "Стороны" пришли к соглашению, что обязанность поддерживать "Оборудование" в исправном состоянии, производить за свой счет текущий ремонт и нести расходы на содержание "Оборудования" лежит на "Арендодателе".

3.9. "Стороны" пришли к соглашению, что обязанность по производству за свой счет капитального ремонта "Оборудования" лежит на "Арендодателе".

#### 4. Порядок передачи Оборудования

4.1. Место передачи "Оборудования" в аренду: Место передачи.

4.2. Место возврата "Оборудования" из аренды: Место возврата.

4.3. Передача "Оборудования" "Арендатору" в аренду и возврат "Оборудования" "Арендодателю" "Арендатором" оформляются двусторонними актами приема-передачи, подписываемыми "Сторонами" или уполномоченными представителями "Сторон". Указанные в настоящем пункте "Договора" акты являются неотъемлемой частью "Договора".

4.4. "Стороны" при передаче "Оборудования" обязаны проверить исправность арендуемого "Оборудования", его комплектность и наличие технической документации.

4.5. Доставка "Оборудования" до его места передачи и места возврата осуществляется "Арендодателем" своими силами и за свой счет.

4.6. При обнаружении дефектов (брака) "Оборудования" "Арендатор" должен направить в адрес "Арендодателя" рекламацию. В рекламации должно быть указано описание дефектного оборудования, сущность рекламации и конкретные претензии "Арендатора". Рекламация направляется заказным письмом либо вручается под расписку с приложением соответствующего акта осмотра и других документальных доказательств, подтверждающих обоснованность претензии.

4.7. "Арендодатель" (его представитель) имеет право осмотреть "Оборудование" на месте и проверить обоснованность рекламации. В случае удовлетворения рекламации и невозможности устранить выявленные дефекты либо заменить другим аналогичным

оборудованием, "Арендодатель" обязан принять по требованию "Арендатора" забракованное оборудование обратно, причем все расходы, связанные с возвратом и поставкой такого оборудования, включая перевозку, установку, наладку и т.п., несет "Арендодатель".

4.8. Представленные рекламации не дают "Арендатору" права отказаться от приемки другого аналогичного оборудования, передаваемого на основании "Договора".

4.9. При возврате "Оборудования" производится проверка их комплектности и технический осмотр в присутствии представителя "Арендатора". В случае некомплектности или неисправности "Оборудования" составляется двусторонний акт, который служит основанием для предъявления претензий. Если "Арендатор" отказался подписывать акт, об этом делается соответствующая отметка в акте, который составляется с участием компетентного представителя независимой организации.

4.10. "Арендодатель" не отвечает за недостатки "Оборудования", в случаях, когда недостатки были оговорены при заключении "Договора" или были известны "Арендатору" либо должны были

быть выявлены им при осмотре или проверке исправности "Оборудования" при передаче его "Арендатору" в пользование по "Договору".

4.11. Риск случайной утраты (повреждения, порчи) "Оборудования" несет "Арендатор" с даты передачи "Оборудования" в аренду и до возврата его "Арендодателю".

#### 5. Порядок расчетов

5.1. "Арендатор" обязан вносить арендную плату за пользование "Оборудованием" в размере, порядке и в сроки, установленные "Договором".

5.2. "Арендатор" ежемесячно вносит арендную плату согласно протоколу соглашения о договорной цене с учётом НДС 18%.

5.3. Способ оплаты по "Договору": безналичный расчет

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Приложение Д (обязательное)

#### 6. Ответственность сторон

6.1. "Стороны" несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по "Договору" в соответствии с законодательством России.

6.2. Неустойка по "Договору" выплачивается только на основании обоснованного письменного требования "Сторон".

6.3. Выплата неустойки не освобождает "Стороны" от выполнения обязанностей, предусмотренных "Договором".

#### 7. Основания и порядок расторжения договора

7.1. "Договор" может быть расторгнут по соглашению "Сторон", а также в одностороннем порядке по письменному требованию одной из "Сторон" по основаниям, предусмотренным законодательством.

7.2. Расторжение "Договора" в одностороннем порядке производится только по письменному требованию "Сторон" в течение 30 календарных дней со дня получения "Стороной" такого требования.

#### 8. Разрешение споров из договора

8.1. Претензионный порядок досудебного урегулирования споров из "Договора" является для "Сторон" обязательным.

8.2. Претензионные письма направляются "Сторонами" нарочным либо заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении последнего адресату по местонахождению "Сторон", указанным в п. 12 "Договора".

8.3. Направление "Сторонами" претензионных писем иным способом, чем указано в п. 8.2 "Договора" не допускается.

8.4. Срок рассмотрения претензионного письма составляет 30 рабочих дней со дня получения последнего адресатом.

8.5. Споры из "Договора" разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством.

#### 9. Форс-мажор

9.1. "Стороны" освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по "Договору" в случае, если неисполнение обязательств явилось следствием действий непреодолимой силы, а именно: пожара, наводнения, землетрясения, забастовки, войны, действий органов государственной власти или других независимых от "Сторон" обстоятельств.

9.2. "Сторона", которая не может выполнить обязательства по "Договору", должна своевременно, но не позднее 30 календарных дней после наступления обстоятельств непреодолимой силы, письменно известить другую "Сторону", с предоставлением обосновывающих документов, выданных компетентными органами.

9.3. "Стороны" признают, что неплатежеспособность "Сторон" не является форс-мажорным обстоятельством.

#### 10. Прочие условия

10.1. "Стороны" не имеют никаких сопутствующих устных договоренностей. Содержание текста "Договора" полностью соответствует действительному волеизъявлению "Сторон".

10.2. Вся переписка по предмету "Договора", предшествующая его заключению, теряет юридическую силу со дня заключения "Договора".

10.3. "Стороны" признают, что если какое-либо из положений "Договора" становится недействительным в течение срока его действия вследствие изменения законодательства, остальные положения "Договора" обязательны для "Сторон" в течение срока действия "Договора".

10.4. "Договор" составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах на русском языке по одному для каждой из "Сторон".

Изн. №	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Приложение Д (обязательное)

#### 11.Адреса и реквизиты сторон

Арендатор:  
 ООО «ГРАНИТ-2»  
 Юридический адрес:  
 295017, Республика Крым, г. Симферополь,  
 ул. Воровского, дом 3А, этаж 1, офис 4.  
 Фактический адрес:  
 295017, Республика Крым, г. Симферополь,  
 ул. Воровского, дом 3А, этаж 1, офис 4.  
 ОГРН 1189112032746  
 ИНН 9102246754  
 КПП 910201001  
 ЮЖНЫЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК"  
 г. Волгоград  
 Р.сч: 40702810601000063805  
 К.сч: 30101810100000000715  
 БИК 041806715

Арендодатель:  
 ООО ИК «ГЕОДАТА»  
 Юридический адрес:  
 г.Ростов-на-Дону,  
 пер. Нахичеванский, 64, оф. 7а  
 Фактический адрес:  
 г.Ростов-на-Дону,  
 пер. Нахичеванский, 64, оф. 15.  
 ОГРН 1206100032973  
 ИНН 6163220966  
 КПП 616301001  
 ПАО «Сбербанк» г. Ростов-на-Дону  
 Р.сч: 40702810452090001764  
 К.сч: 30101810600000000602  
 БИК: 046015602

Генеральный директор  
 ООО «ГРАНИТ-2»

Генеральный директор  
 ООО ИК «ГЕОДАТА»

\_\_\_\_\_/ Гуньков Н.В./  
 М.П.

\_\_\_\_\_/Филимонов Е.А./  
 М.П.  


Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

**Приложение Е  
(обязательное)**

**Ведомость обследования исходных геодезических пунктов**

№ п/п	Тип и высота знака, м	Тип центра	Класс	Номер или название пункта класс сети, тип марки, ориентирные пункты, класс	Сведения о состоянии пункта			Работы выполненные по возобновлению внешнего оформления
					центр		наружный знак	
					1-й	2-й		
1	пир, 5.2	1	2	Тенгинка	сохранился	не обследовался	сохранился	не выполнялись
2	пир, 5.0	2	4	Новомихайловский	сохранился	не обследовался	сохранился	не выполнялись
3	пир., 4.8	2	4	Грязнова	сохранился	не обследовался	сохранился	не выполнялись
4	пир., 4.8	2оп	4	Мтф	сохранился	не обследовался	сохранился	не выполнялись
5	пир., 4.4	Б	4	Северный	сохранился	не обследовался	не сохранился	не выполнялись

Составил инженер-геодезист Богданов А.Н.

Индв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист 53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

### Приложение Ж

#### Ведомость координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов

Система координат: МСК-23

Система высот: Балтийская 1977

Наименование	X	Y	H
Рп 8	382180.534	1379379.769	2.31
Рп 9	382354.595	1379356.389	3.95
Рп 10	383018.196	1379529.072	18.11
Рп 11	383155.868	1379392.475	18.15

Индв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т



**Приложение И  
(обязательное)**

**Акт**

сдачи вновь установленных пунктов

«23» января 2023 года

с. Тюменский

Мы, нижеподписавшиеся:

Представитель ООО «Гранит-2» Богданов А.Н.,

представитель ООО «РКС-ЧВ» \_\_\_\_\_

составили настоящий акт в том, что «23» января 2023 года первый сдал, а второй принял геодезическую основу, выполненную на основании договора № МК151/СУБ-03 от 27.12.22г.

Номер или название точки (пункта)	Координаты, м		Отметка Н, м
	Х	У	
1	2	3	4
Рп 8	382180.534	1379379.769	2.31
Рп 9	382354.595	1379356.389	3.95
Рп 10	383018.196	1379529.072	18.11
Рп 11	383155.868	1379392.475	18.15

Сдал: \_\_\_\_\_ Богданов А.Н.

Принял: \_\_\_\_\_

Изн. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

**Приложение К  
(обязательное)**

**Материалы обработки результатов измерений**

№ сеанса	Условные номера приемников и названия пунктов геодезической основы	Применяемый метод спутниковых определений
1	№1- «Рп 8» (базовая станция) №1- Тенгинка (подв. станция) №1- Новомихайловский (подв. станция) №1- Грязнова (подв. станция) №1- Мтф (подв. станция) №1- Северный (подв. станция)	Статический
2	№1- «Рп 9» (базовая станция) №1- Тенгинка (подв. станция) №1- Новомихайловский (подв. станция) №1- Грязнова (подв. станция) №1- Мтф (подв. станция) №1- Северный (подв. станция)	Статический
3	№1- «Рп 10» (базовая станция) №1- Тенгинка (подв. станция) №1- Новомихайловский (подв. станция) №1- Грязнова (подв. станция) №1- Мтф (подв. станция) №1- Северный (подв. станция)	Статический
4	№1- «Рп 11» (базовая станция) №1- Тенгинка (подв. станция) №1- Новомихайловский (подв. станция) №1- Грязнова (подв. станция) №1- Мтф (подв. станция) №1- Северный (подв. станция)	Статический

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение К  
(обязательное)**

**Ведомость вычисления координат**

№	Название пункта	Координаты, м			СКО, мм		
		X	Y	H	S(X)	S(Y)	S(H)
1	Рп 8	382180.534	1379379.769	2.31	4.1	2.2	3.6
	Тенгинка	397259.38	1359716.13	192.40	4.2	2.2	3.0
	Новомихайловский	391482.50	1367535.81	82.4	3.7	3.7	2.6
	Грязнова	383964.81	1374409.18	31.00	2.7	2.4	3.1
	Мтф	381256.00	1385488.62	215.2	4.0	2.8	3.5
	Северный	377683.07	1386844.72	280.7	4.2	3.6	3.3
2	Рп 9	382354.595	1379356.389	3.95	2.1	2.5	4.0
	Тенгинка	397259.38	1359716.13	192.40	2.9	2.9	3.9
	Новомихайловский	391482.50	1367535.81	82.4	2.3	3.2	2.4
	Грязнова	383964.81	1374409.18	31.00	4.2	3.0	3.8
	Мтф	381256.00	1385488.62	215.2	2.6	2.3	2.1
	Северный	377683.07	1386844.72	280.7	2.9	4.0	3.0
3	Рп 10	383018.196	1379529.072	18.11	3.1	4.2	3.9
	Тенгинка	397259.38	1359716.13	192.40	3.4	3.3	3.3
	Новомихайловский	391482.50	1367535.81	82.4	3.1	3.9	3.3
	Грязнова	383964.81	1374409.18	31.00	2.6	2.9	3.2
	Мтф	381256.00	1385488.62	215.2	3.8	3.0	2.6
	Северный	377683.07	1386844.72	280.7	3.8	2.2	2.4
4	Рп 11	383155.868	1379392.475	18.15	3.1	3.4	3.2
	Тенгинка	397259.38	1359716.13	192.40	2.9	2.7	3.9
	Новомихайловский	391482.50	1367535.81	82.4	4.1	3.9	2.0
	Грязнова	383964.81	1374409.18	31.00	3.4	2.0	2.1
	Мтф	381256.00	1385488.62	215.2	3.4	2.2	1.9
	Северный	377683.07	1386844.72	280.7	3.3	4.0	2.4

Составил инженер-геодезист  Богданов А.Н.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

57

**Приложение Л  
(обязательное)**

**Акт  
приемочного контроля полевых  
топографо-геодезических работ**

Объект: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».

1. Приёмочный контроль материалов полевых топографо-геодезических работ, выполненных на участке изысканий произвел начальник геодезического отдела Боричевский А.Б.

2. В основу приемки и оценки качества выполнения работ положены: инструкции, методические указания, рекомендации и другие нормативные и методические действующие документы.

3. Полевые работы выполнены в январе 2022 года инженером-геодезистом Богдановым А.Н.

4. Инструментальный контроль результатов топографической съемки М 1:500 выполнен в режиме кинематики в реальном времени (RTK) с использованием комплекта спутниковой выполнялись комплектом спутниковой геодезической аппаратуры EFT M2 GNSS и EFT M2 GNSS.

5. Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Вид работ	Ед. измерения	Объем
1	Создание инженерно-топографического плана масштаб 1:500	га	12,2
2	Создание планово-высотной геодезической основы	пункт	4

6. Результаты полевого контроля

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Между твердыми контурами		Относительно точек и пунктов обоснования	
			кол-во пикетов	Ср. расхождение (м)	кол-во пикетов	Ср. расхождение (м)
1	1:500	12,2	100	0.011	100	0.012

Топографическая съемка – расхождение точек рельефа (контрольные измерения):

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Количество пикетов	Среднее расхождение (м)
1	1:500	12,2	100	0.009

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

Лист

58

**Приложение Л  
(обязательное)**

Топографическая съемка – расхождение планового положения подземных коммуникаций (контрольные измерения):

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Количество пикетов	Среднее расхождение (м)
1	1:500	12,2	100	0.014

Топографическая съемка – расхождение высотного положения подземных коммуникаций (контрольные измерения):

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Количество пикетов	Среднее расхождение (м)
1	1:500	12,2	100	0.012

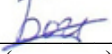
Плано-высотное съемочное обоснование – расхождение планового и высотного положения относительно пунктов исходной сети (контрольные измерения):

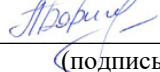
№ п/п	Количество пунктов	Наименование	Среднее расхождение в плане (м)	Среднее расхождение по высоте (м)
1	2	Рп 8- Рп 11	0.05	0.04

7. Заключение по работе (оценка результатов полевых работ)

Качество оформления полевых документов и камеральных материалов – хорошее.

На основании приведенных данных и результатов полевого контроля, а также проверки состояния полевой и камеральной документации можно сделать вывод, что инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с нормативными документами, заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий, программой работ и пригодны для дальнейшего использования.

Работу сдал  инженер-геодезист Богданов А.Н.  
(подпись) (должность, ф.и.о.)

Работу принял  нач. геодезического отдела Боричевский А.Б.  
(подпись) (должность, ф.и.о.)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Т

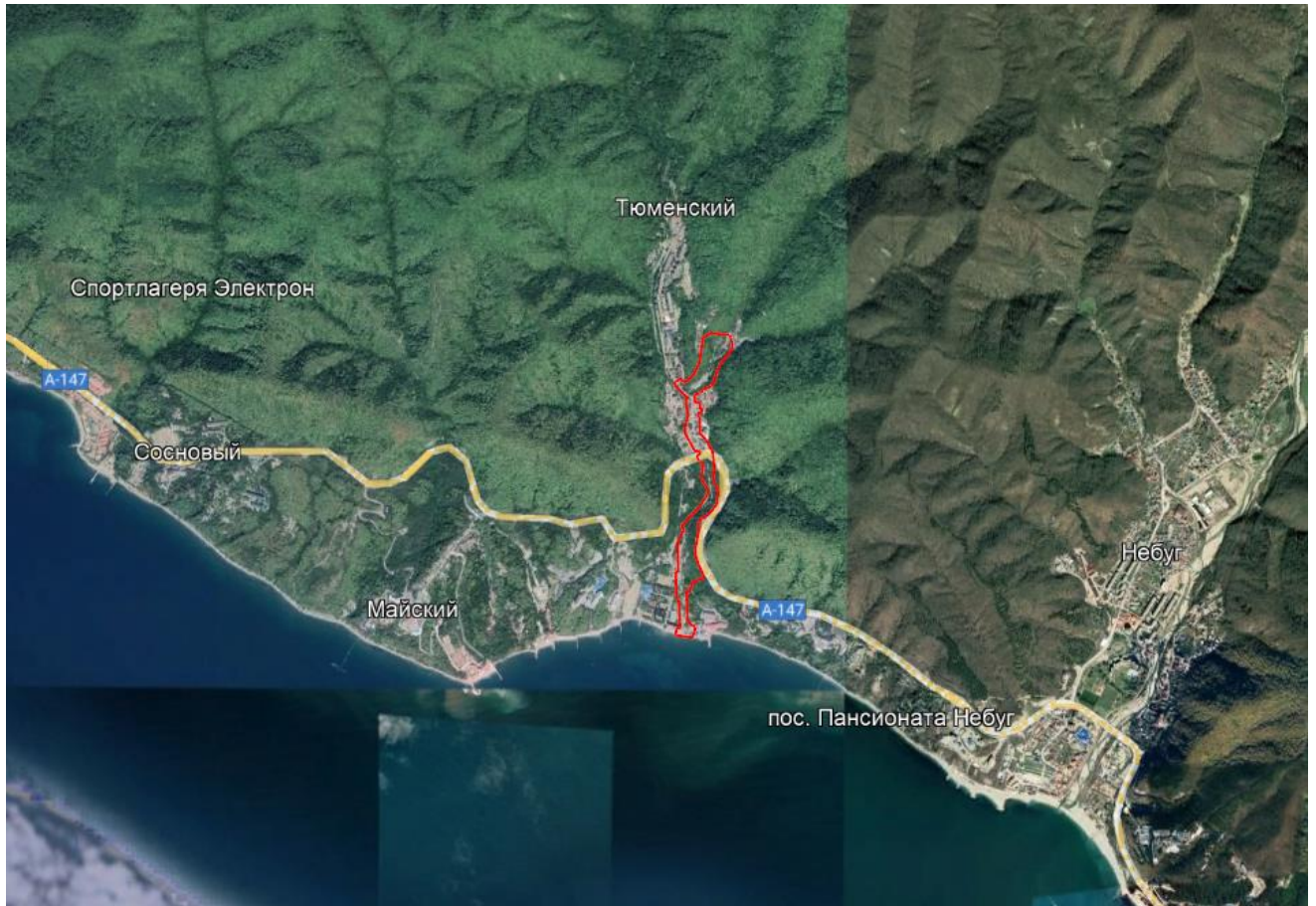
Лист

59

### ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

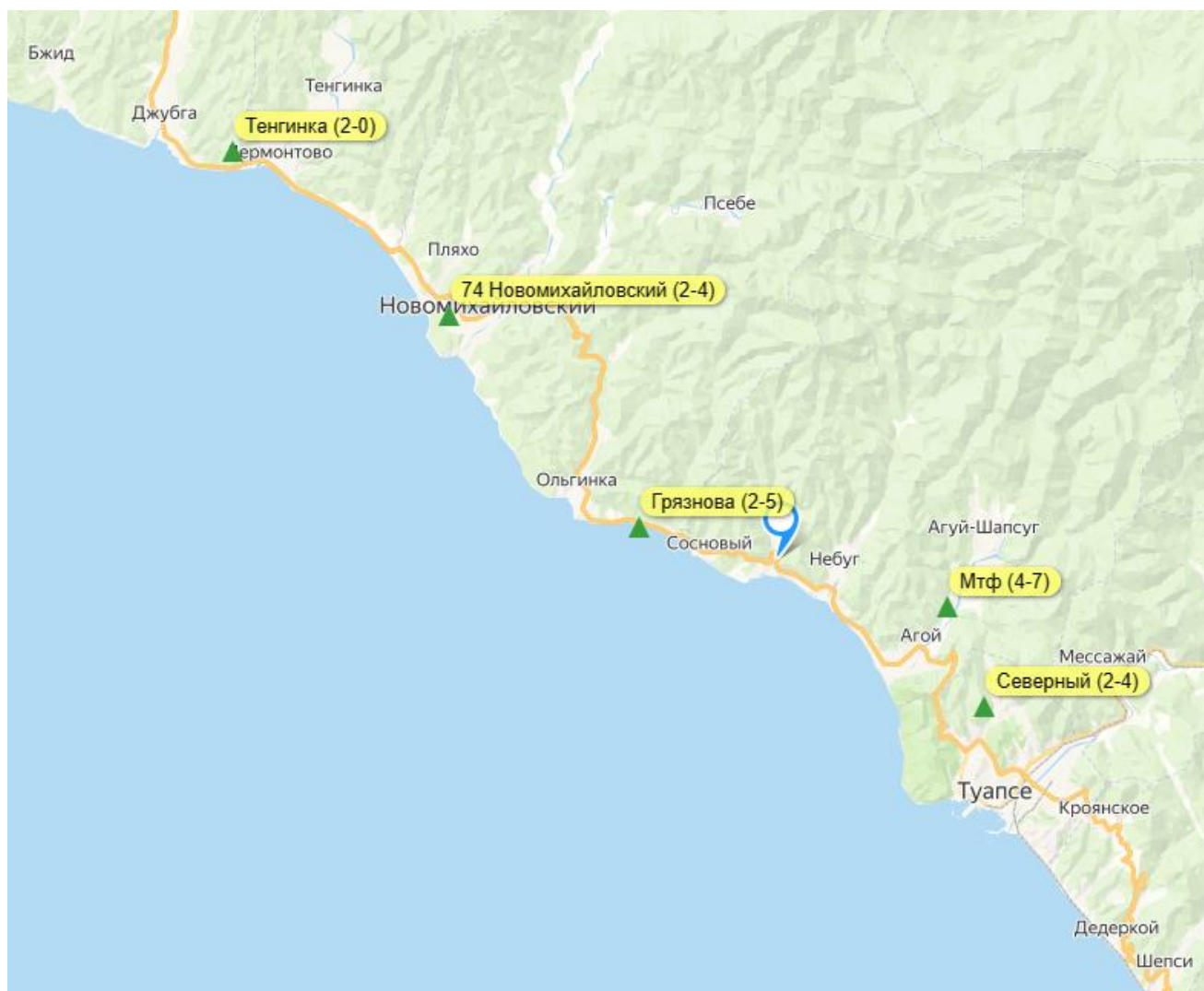
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	MK151/СУБ-03-ИГДИ-Т						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	60

### Ситуационный план участка работ



Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №		
<b>МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г1</b>								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разраб.		Богданов			03.23		
	Проверил		Боричевский			03.23		
	Утвердил		Боричевский			03.23		
Ситуационный план участка работ						Стадия	Лист	Листов
								1
						<b>ООО «ГРАНИТ-2»</b>		

### Картограмма топографо-геодезической изученности



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Богданов			03.23
Проверил		Боричевский			03.23
Утвердил		Боричевский			03.23

**МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г2**

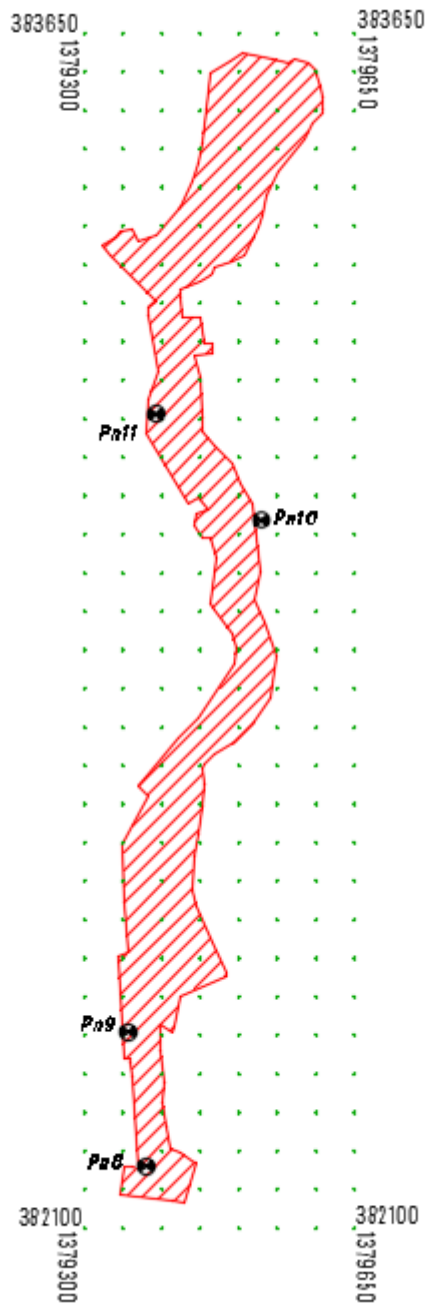
Картограмма топографо-геодезической изученности

Стадия	Лист	Листов
		1

**ООО «ГРАНИТ-2»**



Картограмма выполненных работ



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Богданов			03.23
Проверил		Боричевский			03.23
Утвердил		Боричевский			03.23

МК151/СУБ-03-ИГДИ-ГЗ

Картограмма выполненных работ

Стадия	Лист	Листов
		1
<b>ООО «ГРАНИТ-2»</b>		



Рп 8	
в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке М 1:500-1:5000»	
<p>Схема местоположения</p>	<p>Описание местоположения</p> <p>Рп 8 расположен в 6.13м к северу от ворот каменного ограждения, в 6.45м к югу от угла каменного ограждения.</p> <p>В= 44°10'10.286" L= 38°58'28.016" H=2.31</p>
Дополнительные сведения	

Заложен в январе 2023г.  
Исполнитель Богданов А.Н.

Рп 9	
в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке М 1:500-1:5000»	
<p>Схема местоположения</p>	<p>Описание местоположения</p> <p>Рп 9 расположен в 2.01м к востоку от опоры ЛЭП, в 3.04м от угла каменного ограждения, в 24.74м от угла металлического здания.</p> <p>В= 44°10'15.934" L= 38°58'27.058" H=3.95</p>
Дополнительные сведения	

Заложен в январе 2023г.  
Исполнитель Богданов А.Н.

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Богданов			03.23
Проверил		Боричевский			03.23
Утвердил		Боричевский			03.23

**МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г5**

Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов

Стадия	Лист	Листов
	1	2

**ООО «ГРАНИТ-2»**

Рп 10	
в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке М 1:500-1:5000»	
<p>Схема местоположения</p>	<p>Описание местоположения</p> <p>Рп 10 расположен в 10.14м югу от дорожного знака, в 10.16м к югу от металлического ограждения, в 55.59м от опоры ЛЭП.</p>
	<p>В= 44°10'37.363" L= 38°58'35.191" H=18.11</p>

Дополнительные сведения	
Заложен в январе 2023г.	
Исполнитель Богданов А.Н.	

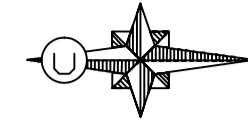
Рп 11	
в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке М 1:500-1:5000»	
<p>Схема местоположения</p>	<p>Описание местоположения</p> <p>Рп 11 расположен в 2.87м к югу от угла КНС, в 13.91м к югу от угла КНС, в 20.60 от опоры ЛЭП.</p>
	<p>В= 44°10'41.876" L= 38°58'29.117" H=18.15</p>

Дополнительные сведения	
Заложен в январе 2023г.	
Исполнитель Богданов А.Н.	

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

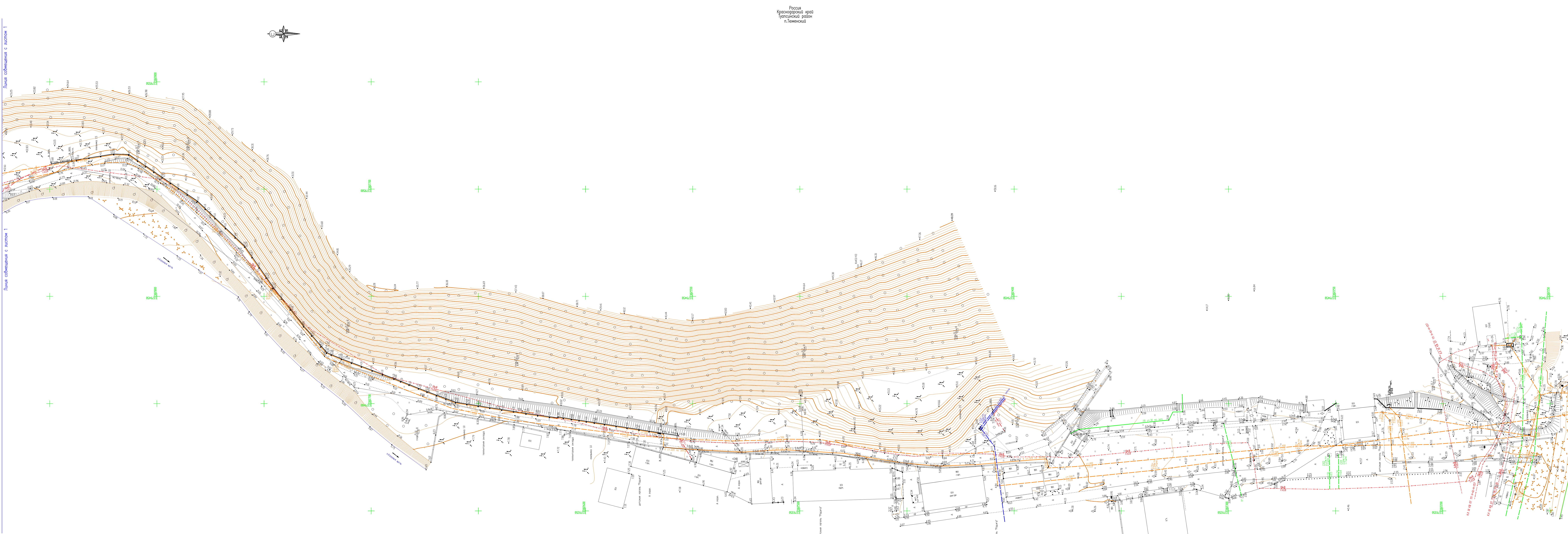
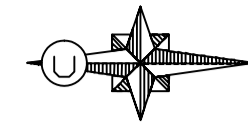
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Богданов			03.23
Проверил		Боричевский			03.23
Утвердил		Боричевский			03.23

<b>МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г5</b>		
Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов		
Стадия	Лист	Листов
	2	2
<b>ООО «ГРАНИТ-2»</b>		



1. Система координат МСК-23
2. Система высот Балтийская
3. Сечение рельефа 0,5 м
4. Топографическая съемка выполнена в январе 2022 г.
5. Масштаб съемки 1:500

МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г6			
Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Томский»			
Исполнители	Лист	Арх.	Дата
Евдокимов Е.В.	03.23		
Боричевский В.В.	03.23		
Инженерно-географическая съемка			
Инженерно-топографический план М1:500			
000 "Транит-2"			Лист 1 из 2



Линия съединения с листом 1

Линия съединения с листом 1

1. Система координат МСК-23
2. Система высот Балтийская
3. Сечение рельефа 0,5 м
4. Топографическая съемка выполнена в январе 2022 г.
5. Масштаб съемки 1:500

				МК151/СУБ-03-ИГДИ-Г6			
				Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Томенский»			
Исполн.	Лист	Арх.	Пароль	Дата	Страна	Лист	Листов
Барышев	Барышев		03.23		ИР	2	2
Профессия	Барышевский		03.23		Инженерно-географическая съемка		
Порядок	Барышевский		03.23		Инженерно-топографический план М1:500		
						000	Тригит-2



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГРАНИТ-2»**

Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео»  
(СРО-И-034-01102012)

Регистрационный номер члена СРО в реестре членов № 426 от 20.08.2018 г.  
Выписка из реестра СРО № 9102246754-20230215-1755 от 15.02.2023 г.

Заказчик – «РКС-Чистые воды»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ  
ОСК «ТЮМЕНСКИЙ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГРАНИТ-2»**

Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео»  
(СРО-И-034-01102012)

Регистрационный номер члена СРО в реестре членов № 426 от 20.08.2018 г.  
Выписка из реестра СРО № 9102246754-20230215-1755 от 15.02.2023 г.


Заказчик – «РКС-Чистые воды»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ  
ОСК «ТЮМЕНСКИЙ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

**ИГМИ**

Генеральный директор

  
\_\_\_\_\_

Гуныков Н. В.

*подпись*

(м.п.)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2023**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Обозначение	Наименование	Примечание
46/2021-ИГМИ-С	Содержание тома	с.2
46/2021-ИГМИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.3
46/2021-ИГМИ-ТЧ	Текстовая часть	с.4


Согласовано	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
Инд. № подл.	Изм.	
	Кол. уч.	

						<b>46/2021-ИГМИ-С</b>		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Гидролог		Попатенко			23.03.2023	Содержание тома		
						Стая	Лист	Листов
						И	1	1
						<b>ООО «ГРАНИТ-2»</b>		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	46/2021-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	


Согласовано	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
Ив. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Гидролог	Попатенко				23.03.2023

<b>46/2021-ИГМИ-СД</b>					
Состав отчетной технической документации					
Стадия	Лист	Листов			
И	1	1			
<b>ООО «ГРАНИТ-2»</b>					

## Содержание

1	Введение .....	5
2	Гидрометеорологическая изученность .....	8
3	Краткая физико-географическая характеристика.....	8
	3.1 Общие сведения.....	10
	3.2 Гидрографическая сеть .....	10
	3.3 Водный режим .....	10
	3.4 Ледовый режим .....	11
4	Методика и технология выполнения работ .....	12
5	Результаты инженерно-гидрометеорологических работ .....	16
	5.1 Климатическая характеристика .....	16
	5.1.1 Температура воздуха .....	17
	5.1.2 Температура почвы .....	19
	5.1.3 Атмосферное давление.....	21
	5.1.4 Ветер.....	21
	5.1.5 Влажность воздуха .....	25
	5.1.6 Осадки.....	25
	5.1.7 Снежный покров.....	27
	5.1.8 Атмосферные явления.....	28
	5.1.9 Опасные гидрометеорологические процессы и явления.....	30
	5.1.10 Нагрузки.....	32
	5.2 Характеристика гидрологического режима водных объектов суши .....	33
	5.2.1 Результаты рекогносцировочного обследования.....	33
6	Сведения по контролю качества и приемке работ .....	38
7	Заключение .....	39
8	Использованные документы и материалы .....	41
	Приложение А Задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий .....	42
	Приложение Б Выписка из реестра членов СРО .....	50
	Приложение В Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий .....	52
	Приложение Г Статистический расчет суточного максимума осадков .....	67

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**46/2021-ИГМИ-ТЧ**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гидролог		Попатенко			23.03.2023

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
И	1	76

**ООО «ГРАНИТ-2»**

## 1 Введение

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на объекте: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский» выполнены ООО «Гранит-2» в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий (приложение А) и программой работ (приложение Б).

ООО «Гранит-2» имеет выписку из реестра членов саморегулирующей организации о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 126 от 10.10.2021г. (Приложение В).

**Заказчик:** «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ»). ИНН 7713489203; ОГРН 1227700271700; Юридический адрес: 101000, г. Москва, муниципальный округ Красносельский вн.тер.г., Тургеневская пл., д. 2, ПОМЕЩ. 2П; Генеральный директор: Галиев Альфред Фаритович; Тел./факс: +7(495)107-90-01; Эл. почта: stroy@rksbild.ru.

**Исполнитель:** ООО «Гранит-2»; ИНН: 9102246754; ОГРН: 1189112032746; Юридический адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4; Генеральный директор: Гуньков Никита Викторович.

**Местоположение объекта** – 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная;

Основание: договор №46/2021 от 22.06.2021

**Цель работ** – получение необходимых для проектирования данных о метеорологическом и гидрологическом режиме исследуемой территории, в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

### **Краткая техническая характеристика объекта:**

Тип объекта – производственный.

Функциональное назначение – очистные сооружения канализации.

Уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5.

Геотехническая категория - II (сейсмичность 8 баллов).

Принадлежность к ОПО – не принадлежит.

Площадь объекта: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании).

Зданий (колич.): 6 (этажность 1-4).

Сооружений (колич.): 5.

Линейных сооружений (колич.): 1180 п.м.-сухопутная часть (уточнить при проектировании).

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		2

**Сведения о территории:**

Тип: Объект недвижимости

Вид: Земельный участок

Кадастровый номер: 23:33:0904001:81

Кадастровый квартал: 23:33:0904001

Адрес: край Краснодарский, р-н Туапсинский, п. Тюменский

Площадь уточненная: 18 792 кв. м

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли населённых пунктов

**Вид строительства** – реконструкция.

**Стадия строительства** – проектная документация, рабочая документация.

Полевые работы проводились в период с 01.03.2023 г. по 02.03.2023 г. и заключались в проведении рекогносцировочного обследования участка изысканий.

Камеральные работы выполнялись с 02.03.2023 г. по 22.03.2023 г.

Камеральные работы предусматривали: сбор всей имеющейся по участку изысканий гидрометеорологической, картографической, технической и научной информации, обработку материалов рекогносцировочного обследования, определение морфометрических характеристик водотоков и их бассейнов. Полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с заданием и требованиями нормативных документов СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97.

При производстве изысканий руководствовались указаниями Программы работ (Приложение В) и нормативных документов, перечень которых представлен в разделе 8.

Полевые и камеральные работы выполнены инженером-гидрологом Попатенко А.В.

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.1

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

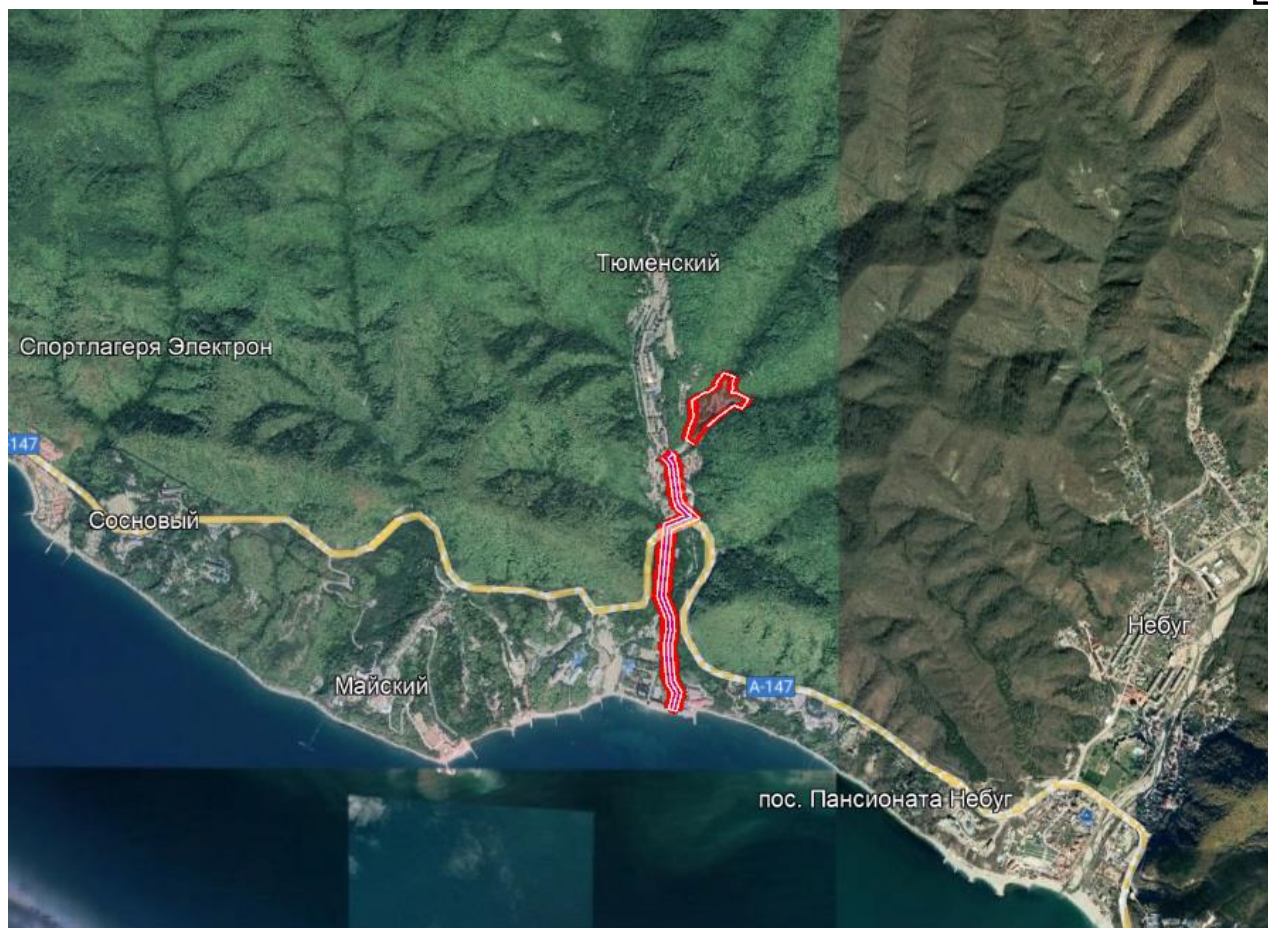


Рисунок 1.1 – Ситуационная схема

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

4

## 2 Гидрометеорологическая изученность

Для составления климатической характеристики района изысканий были использованы материалы наблюдений по метеорологической станции м. ст. Туапсе. Отдельные характеристики предоставлены м. ст. Сочи, а также сведения справочников и СП 131.13330.2020.

Период действия метеостанции Сочи - с 1904 года и по настоящее время. Метеорологическая станция Сочи (агрометеорологическая станция – «АМС Сочи») располагалась на высоте 57 м над уровнем моря, в районе стадиона г. Сочи, в 500 м от берега моря, в зоне жилой застройки высотными домами. С 1 декабря 2004 года она перенесена в том же районе на 700 м вверх по склону прилегающей горы на отметку 132 м над уровнем моря. В настоящее время метеоплощадка открыта в сторону моря. С юга и запада она окружена мандариновыми плантациями, а со сторон гор близко подходит лес.

Сведения о данных станциях представлены в таблица 2.1. Взаимное расположение метеостанций и исследуемого участка приведено на рисунке 2.1.

Таблица 2.1– Сведения о метеорологической изученности

Метеостанция	Широта	Долгота	Высота (м), БС	Год открытия станции	Год закрытия станции
Сочи	43°35'	39°44'	132	1904	действует
Туапсе	44°06'	39°04'	41	1881	действует

Степень метеорологической изученности участка изысканий, согласно СП 11-103-97 [2] оценивается как «изученная».

Гидрологический режим региона изучался на гидрологических постах, расположенных на малых и средних горных реках (таблица 2.2). Регулярные многолетние наблюдения за элементами гидрологического режима выполнялись на водпостах, указанных в таблица 2.2.

Таблица 2.2 – Гидрологическая изученность района

Наименование	Пл.вод -ра, км.кв	Расст. от исток а, км	Расст.о т устья, км	Уклон реки, средни й %.	Открыт	Закрит
р.Вулан – к.п.Архипо-Осиповка	265	27,0	2,40	17,6	24.01.1917 (07.04.1928)	Действ.
р.Джубга - с. Горское	54,3	11,4	9,6		01.10.2011	Действ.
р.Туапсе - г.Туапсе	351	29,0	6,20	27,3	04.10.1913 (16.09.1959)	Действ.

					<b>46/2021-ИГМИ</b>		Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

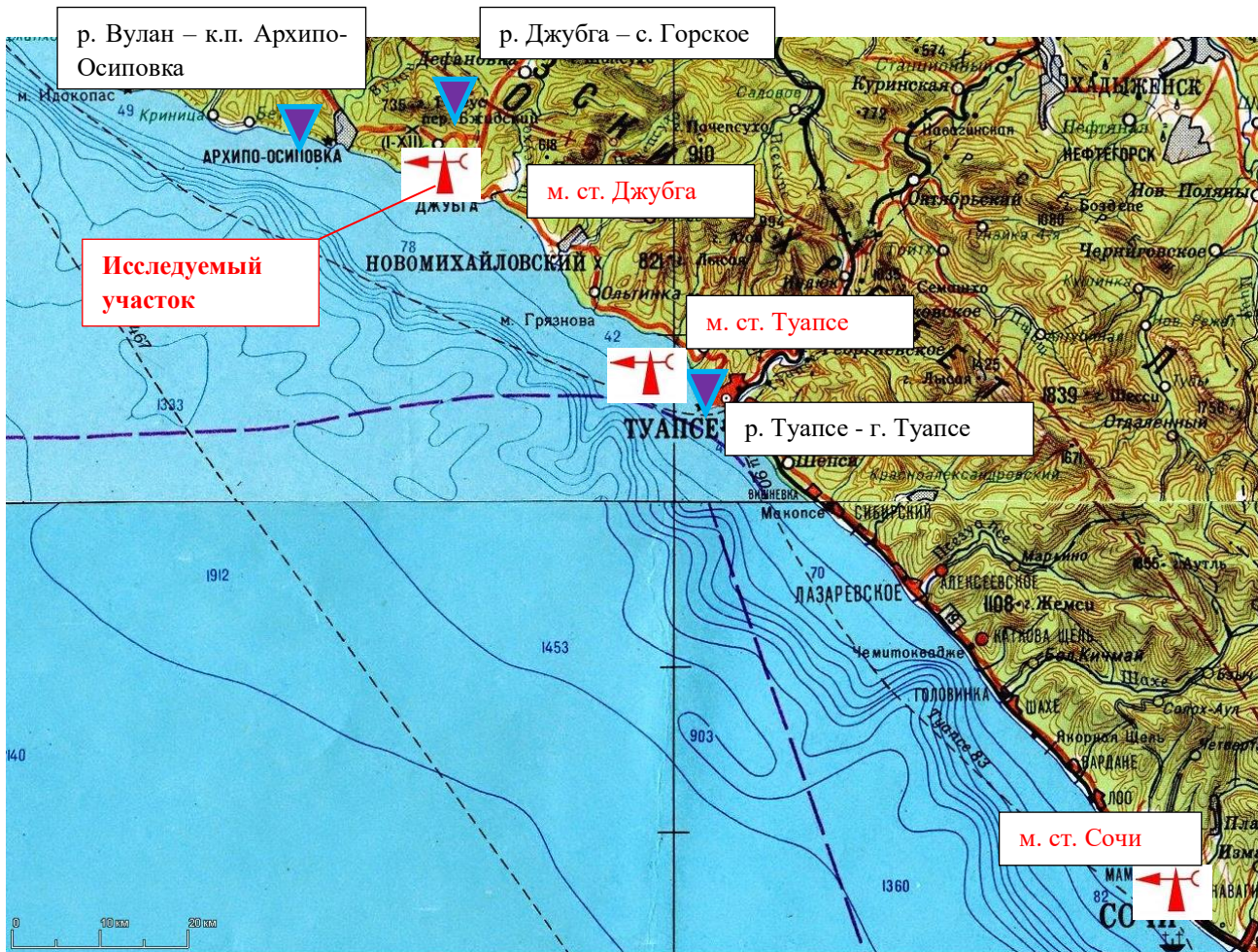


Рисунок 2.1 – Схема гидрометеорологической изученности территории

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6



### 3 Краткая физико-географическая характеристика

#### 3.1 Общие сведения

В административном отношении объект инженерных изысканий расположен в Новомихайловском городском поселении Туапсинского района Краснодарского края, в районе в районе с. Агой.

Агой - село в Туапсинском районе Краснодарского края. Входит в состав муниципального образования «Небугское сельское поселение»

Селение расположено у побережья Чёрного моря, в устье одноимённой реки Агой. Находится в 5 км к северо-западу от Туапсе и в 102 к югу от города Краснодар. Через населённый пункт проходит автотрасса «Туапсе - Новороссийск». На территории села, в долине реки расположен военный аэродром «Агой», непосредственно примыкающий к морю.

#### 3.2 Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть района, принадлежит бассейну Черного моря. Водоразделом между Азовским и Черным морями являются пониженные части Кавказского хребта от г. Анапы до верховий Мзымты.

В основном речная сеть района представлена короткими горными реками юго-западного склона Кавказского хребта. Густота речной сети составляет от 0,06 до 1 км/км<sup>2</sup>, что обуславливается большим количеством осадков и малой испаряемостью.

Наиболее крупными реками в районе изысканий являются р. Туапсе, Агой Джубга.

Ближайшая река к участку изысканий р. Агой. В пределах села в реку впадают его правые притоки - Щель Исламова, Щель Общественная и Щель Ковалёва, слева в Агой впадают реки - Чаплук Первый и Чаплук Второй. Пляж у села Агой состоит из хорошо обкатанной гальки и частично из песка. Пляжевая полоса имеет длину в 1 км и ширину в 20-30 метров. Дно моря у побережья ровное, без выступов и больших камней. Купальный сезон длится с конца мая до начала октября.

#### 3.3 Водный режим

Реки рассматриваемого района, относятся к бассейну Черного моря и отличаются большими уклонами и часто имеют вид горных ручьев, каскадами ниспадающих с гор. Русло рек каменистое, местами галечниковое. У большинства рек в верхнем течении долины имеют каньонообразный характер, в низовьях рек встречаются высокие речные террасы.

Водный режим характеризуется паводками в течение всего года. Наивысший годовой уровень наступает обычно в период с декабря по март. Период

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

относительно устойчивых уровней начинается обычно в мае и продолжается до середины – конца октября. Плавный ход уровней меженного периода часто нарушается двумя – четырьмя кратковременными дождевыми паводками. Пересыхает река только в засушливые годы. Сток р. Агой формируется за счет дождевых вод. В холодный период года значительно возрастает роль питания подземными водами, к которым добавляются талые воды при оттепелях и дождевые осадки.

Наибольшие расходы воды бывают обычно зимой – с декабря по март, а наименьшие – в период с июля по сентябрь.

### 3.4 Ледовый режим

Для р. Агой и в целом для рек бассейна Черного моря ледяные образования отмечаются в отдельные годы в течение короткого временного периода (с декабря по февраль), и лишь в верховьях, частично в среднем течении в виде шуги и заберегов

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

#### 4 Методика и технология выполнения работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания при проектировании исследуемого объекта должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории участка с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений. При производстве инженерно-гидрометеорологических изысканий изучению подлежали:

- гидрологический режим водотоков района строительства;
- климатические условия и отдельные метеорологические характеристики;
- опасные гидрометеорологические процессы и явления.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и в соответствии с требованиями СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», а также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), отраслевых министерств и системы стандартов в области охраны природы и улучшения природных ресурсов. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнялись в комплексе с инженерно-геологическими, инженерно-геодезическими и инженерно-экологическими изысканиями.

Состав и объём инженерно-гидрометеорологических изысканий были приняты, исходя из сложности и изученности гидрометеорологических условий района работ.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на стадии полевых работ включали проведение рекогносцировочного обследования, разбивку и нивелирование морфологических створов. На стадии камеральной обработки материала выполнены работы по сбору всей имеющейся по участку изысканий гидрометеорологической, картографической, технической и научной информации.

Порядок проведения работ по получению гидрометеорологической информации для объектов строительства регламентируется СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97.

Объемы выполненных гидрометеорологических изысканий представлены в таблице 4.1.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.1 – Виды и объемы работ

№ п/п	Наименование и вид работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>Полевые работы</b>			
1	Рекогносцировочное обследование	км	1,5
2	Фотоработы	снимок	3
<b>Камеральная работа</b>			
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
4	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
5	Подбор метеостанции, оценка материалов	годопункт	3
6	Определение площади водосбора	дм <sup>2</sup>	10
7	Определение максимального расхода воды по редуccionной формуле	расчет	1
8	Построение кривой расходов гидравлическим методом	расчет	2
9	Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1
1	Составление записки "Характеристика естественного гидрологического режима "	записка	1
1	Составление технического отчета	отчет	1

Для получения материалов выполнены следующие виды работ:

#### **Подготовительные работы**

- изучение крупномасштабного планового материала;
- изучение гидрологического режима реки по литературным источникам, архивным материалам, опубликованным материалам Росгидромета;
- подбор репрезентативных метеорологических станций и постов;
- подбор необходимых климатических справочников и гидрологических ежегодников;
- выборка, выписка, систематизация материалов метеорологических и гидрологических наблюдений на выбранных опорных постах и станциях;
- составление программы инженерно-гидрометеорологических изысканий.

#### **Полевые работы**

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

1. Рекогносцировочное обследование бассейна реки включает в себя маршрутное обследование долины реки с описанием тальвега, балок, склонов долины реки, гидрографической сети, условий ее питания, растительности, почв и др..

### **Камеральные работы**

Характеристика климатических условий в районе изысканий, включающая в себя:

- составление схемы гидрометеорологической изученности территории;
- систематизация данных метеорологических наблюдений по температуре воздуха и почвы, влажности воздуха, ветровому режиму, осадкам, снежному покрову, атмосферным явлениям (метели, грозы, гололедные явления, туманы), атмосферному давлению, опасные явления, нагрузки.

Описание гидрологических условий включает в себя:

- характеристику естественного водного и ледового режима водотоков;
- оценка влияния реки Агой на участок максимального приближения.

### **Методика полевых работ**

Рекогносцировочное обследование производилось на участке изысканий методом маршрутного обследования, вдоль русла реки с описанием русла, берегов, определением предполагаемого типа русловых деформаций и выбором местоположения морфометрических створов.

### **Методика камеральных работ**

Камеральные работы включали в себя обработку полевых материалов, выполнение гидрологических расчетов, составление необходимых графиков и схем.

Климатическая характеристика участка изысканий приведена за многолетний период. При составлении климатической записки учтены рекомендации нормативных документов [1, 2-4], сведения справочной монографии [6] и электронного научно-прикладного справочника «Климат России» (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» Аисори, 2018 г.) [5].

Все результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий сформированы в отчет. Состав отчета определен требованиями СП 47.13330.2016, и содержит информацию, необходимую и достаточную для принятия проектных решений с учетом мероприятий по охране окружающей среды.

Отчет состоит из пояснительной записки, текстовых и графических приложений.

Пояснительная записка содержит сведения об изученности инженерно-гидрометеорологических условий, краткую характеристику природных и техногенных условий, геоморфологическую характеристику, сведения о водном, уровневом, ледовом режиме водотоков района изысканий, современном состоянии территории, расчетные гидрологические характеристики.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		11

Текстовые приложения содержат: задание, программу работ, выписку из реестра членов СРО.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		12

## 5 Результаты инженерно-гидрометеорологических работ

### 5.1 Климатическая характеристика

Участок изысканий расположен в южной части Краснодарского края, на побережье Черного моря. По климатическому районированию для строительства, согласно СП 131.13330.2020, район изысканий относится к подрайону IV Б.

Важным фактором, влияющим на климат района, является циркуляция атмосферы, которой присущи черты меридианальной направленности на общем фоне господствующего западного переноса воздушных масс. Территория изысканий находится в районе взаимодействия различных систем циркуляции. Воздушные массы могут здесь быть самыми различными по своим физическим свойствам и по происхождению. Сложные физико-географические условия, разнообразие ландшафта, близость незамерзающего моря и система высоких хребтов Кавказа вносят ряд изменений в общую циркуляцию воздушных масс и формируют своеобразный климат изыскиваемой территории.

Район изысканий защищен системой высоких хребтов Кавказа от восточных континентальных воздействий и от холодных вторжений с севера. Задержка холодных масс воздуха при подходе к хребту, замедление движения фронтов и их орографически обусловленное обострение, эффекты, возникающие при адвекции теплых масс или при нисходящих движениях воздуха над хребтом, сказываются на своеобразии климата района. Кроме этого, влияние незамерзающего моря определяет смягченность термического режима.

Благодаря влиянию рельефа климат района умеренно континентальный с элементами субтропического, с мягкой зимой и продолжительным теплым летом.

Между сезонами года в этом районе нет отчетливых границ. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха ниже 0 °С, характеризующий зимний период, отсутствует. Средняя температура самого холодного месяца, января, положительная. Поэтому год условно делится на два полугодия: теплое и холодное.

Холодное полугодие характеризуется неустойчивой погодой и повышенной увлажненностью, т.к. циклоны, зарождающиеся на Средиземном море, приносят теплый влажный воздух с осадками. Однако в этот период возможны и довольно значительные для данного района похолодания, наблюдающиеся, как правило, при затоках холодных континентальных и ультраполярных вторжений арктического воздуха с севера и северо-востока.

Ослабление межширотного обмена характеризует теплое полугодие и обеспечивает устойчивую теплую погоду, летом – умеренно жаркую. Прорывы западных и южных циклонов нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		13

Более подробно климатическая характеристика по отдельным метеоэлементам за многолетний период наблюдений для участка изысканий приведена далее (таблицы 5.1.1-5.1.39, рисунки 5.1.1-5.1.2).

В таблицах при использовании материалов наблюдений метеостанций с учетом последних лет наблюдений указывается период, для подтверждения соответствия условиям нормативных документов (СП 47.13330.2016, СП 11-103-97). При использовании материалов справочников период не указывается, дается только ссылка на литературу.

Экстремальные значения приведены двумя строками: в верхней строке значение, в нижней год, когда это значение наблюдалось. При неоднократно отмечавшемся экстремальном значении, указывается дата, когда оно наблюдалось в последний раз.

Таблица 5.1.1 – Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м<sup>2</sup> (СП 131.13330.2020)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туапсе	237	353	594	742	883	915	899	776	617	464	261	197	6937

### 5.1.1 Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха на территории района изысканий за весь период наблюдений составляет 13,8 °С. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (января) положительная и составляет 4,8 °С, самого теплого месяца (августа) 23,7 °С. Абсолютный минимум достигает минус 19,3 °С, абсолютный максимум 41,4 °С. Амплитуда колебаний абсолютных температур воздуха 60,7 °С.

Первые заморозки отмечаются в среднем в третьей декаде ноября, последние – во второй декаде марта.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха ниже 0 °С отсутствует.

При отсутствии устойчивых морозов, возможны морозные периоды короткой длительности, когда температура воздуха не поднимается выше 0 °С в течение нескольких дней.

Величины, характеризующие температурный режим воздуха на территории района изысканий, приведены в таблицах 5.1.2-5.1.4. Расчетные климатические параметры холодного и теплого периодов года, по методике СП 131.13330.2020, в таблицах 5.1.5-5.1.6.

Продолжительность теплого периода - 365 дней.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Таблица 5.1.2 - Средние и экстремальные значения температуры воздуха

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе (1903-2020)													
Средняя	4,8	5,1	7,5	11,7	16,3	20,4	23,4	23,7	19,8	14,9	10,6	6,9	13,8
Средний максимум	8,3	9,1	11,4	16,3	20,8	24,7	28,1	28,5	24,7	19,9	14,6	10,3	18,1
Абсолютный максимум	20,0	24,1	29,0	30,3	35,4	36,1	41,4	39,2	38,4	35,1	26,5	23,5	41,4
	1948	1973	1913	1970	2007	2012	1957	1922	1909	1999	1967	1912	1957
Средний из абс. максимумов	14,6	16,2	19,9	24,7	28,2	30,2	33,1	32,8	30,5	26,4	21,5	17,2	34,1
Средний минимум	2,1	2,5	4,3	8,6	12,7	16,4	19,5	19,4	15,5	11,1	7,2	3,9	10,3
Абсолютный минимум	-18,5	-19,3	-15,4	-4,2	2,3	6,6	10,4	8,4	1,8	-0,9	-10,9	-7,6	-19,3
	1907	1911	1913	2004	1986	1967	1912	1906	1941	1976	1941	1924	1911
Средний из абс. минимумов	-6,6	-5,7	-2,3	2,8	7,2	11,6	15,4	14,9	10,0	4,2	0,0	-4,4	-8,9

Таблица 5.1.3 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
м. ст. Туапсе								
10.III	5.II (1973)	24.IV (1912)	29.XI	1.X (1925)	28.XII (1969)	263	187 (1912)	324 (1966)
Примечание - Средние даты приведены за период 1936-2020 гг., экстремальные уточнены за весь период наблюдений								

Таблица 5.1.4 - Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней, превышающих эти пределы

Метеостанция	Характеристика	Температура, °C				
		0	5	10	15	20
Туапсе (1936-2020)	Выше	-	10.II	4.IV	8.V	10.VI
	Число дней	-	306	234	162	98
	Ниже	-	13.XII	24.XI	17.X	16.IX
	Число дней	-	59	131	203	267

Таблица 5.1.5 – Климатические параметры холодного периода года

Климатические параметры холодного периода	Туапсе (1936-2020)
Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98, °С	-18,1
Наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92, °С	-10,7
Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98, °С	-12,3
Наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, °С	-6,1
Температура воздуха обеспеченностью 0,94 (соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода (зимняя вентиляционная), °С	-1,2
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-19,3
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее холодного месяца, °С	6,2
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°С, дни/средняя температура	-/-
Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 8 °С, дни/средняя температура периода	74/5,7
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже 10°С, дни/средняя температура периода	142/6,4

Таблица 5.1.6 – Климатические параметры теплого периода года

Климатические параметры теплого периода	Туапсе (1936-2020)
Температура воздуха обеспеченностью 0,95, °С	26
Температура воздуха обеспеченностью 0,98, °С	28
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца, °С	27,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	41,4
Средняя суточная амплитуда температуры наиболее тёплого месяца, °С	9,2

### 5.1.2 Температура почвы

Температурный режим почвы, в большей степени, чем температура воздуха, подвержен влиянию локальных микроклиматических факторов, прежде всего - состояния поверхности почвы, её типа, механического состава, влажности, растительного покрова и т.д. Среднегодовая температура поверхности почвы на территории района изысканий составляет 16,1 °С, абсолютная максимальная 68,5 °С, абсолютная минимальная минус 20 °С. Амплитуда колебаний абсолютных температур на поверхности почвы составляет 88,5°С.

Первые заморозки на почве осенью отмечаются в среднем во второй декаде ноября, последние весной в третьей декаде марта. Средняя продолжительность безморозного периода на почве 242 дня.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		16

Период промерзания почв на территории района изысканий установить невозможно ввиду эпизодического характера промерзания почвы, устойчивое промерзание почвы отсутствует. Наблюдения за промерзанием почвы на м. ст. Туапсе не проводятся, в связи с чем сведения о распределении температуры почвы по глубинам (по вытяжным термометрам) и глубине промерзания почвы приводятся по м. ст. Сочи, ближайшей метеостанции, где проводился данный вид наблюдений.

Величины, характеризующие температурный режим почвы приведены в таблицах 5.1.7-5.1.10.

Таблица 5.1.7 - Средние и экстремальные значения температуры на поверхности почвы, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе (1956-2020)													
Средняя	3,8	4,6	8,4	14,6	21,3	27,4	30,6	29,7	22,6	15,3	9,0	5,0	16,1
Абсолютный максимум	27,0	30,3	41,0	54,9	62,8	68,5	67,8	67,1	61,2	50,0	38	24,0	68,5
	1982	2015	2004	2017	2013	2019	2018	2018	2014	1999	-	2002	2019
Абсолютный минимум	-18	-20	-11,7	-6,2	0,2	5	10	8,8	1,9	-5	-8	-15,2	-20
	-	-	1985	2004	1986	-	-	1987	1987	-	-	2002	

Таблица 5.1.8 - Средние даты первого и последнего заморозка и средняя продолжительность безморозного периода на поверхности почвы

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода, дни		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
м. ст. Туапсе (1956-2020)								
21.III	7.II (1966)	23.IV (1993)	18.XI	4.X (1975)	9.I (1981)	242	188 (1993)	324 (1966)

Таблица 5.1.9 - Среднемесячная и годовая температура почвы на разных глубинах по вытяжным термометрам, °С

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Сочи (1963-2020)													
0,8	8,8	7,9	9,0	12,0	15,5	19,0	21,6	22,9	21,7	18,6	14,7	11,2	15,2
1,6	11,2	9,7	9,8	11,4	13,8	16,5	18,9	20,5	20,7	19,2	16,6	13,5	15,2
3,2	14,4	12,9	12,2	12,3	13,0	14,3	15,7	17,1	18,1	18,4	17,6	16,0	15,2

Таблица 5.1.10 - Глубина промерзания почвы из максимальных значений за зиму, см

Станция	Из максимальных значений за зиму		
	средняя	наибольшая	наименьшая
Сочи (1945-2020)	2	4 (1950 г.)	0

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, согласно СП 22.13330.2016, п. 5.5.2, принимаемая равной средней из максимальных наблюдаемых глубин сезонного промерзания грунтов, по данным наблюдений метеостанции Сочи составляет 2 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания для разных типов грунтов, определяемая на основе теплотехнического расчета по сумме абсолютных значений отрицательных среднемесячных температур воздуха, согласно СП 22.13330.2016 п. 5.5.3, не приводится ввиду отсутствия отрицательных среднемесячных температур воздуха.

### 5.1.3 Атмосферное давление

Сведения об атмосферном давлении на территории района изысканий приведены в таблицах 5.1.11-5.1.12.

Таблица 5.1.11 - Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне станции, гПа

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туапсе (1966-2020)	1014,1	1013,2	1012,2	1009,5	1009,5	1007,7	1005,8	1006,5	1010,1	1013,9	1014,2	1014,0	1010,8

Таблица 5.1.12 - Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря, гПа

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туапсе (1966-2020)	1019,3	1018,4	1017,3	1014,6	1014,7	1012,7	1010,8	1011,4	1015,1	1018,5	1019,4	1019,3	1015,9

### 5.1.4 Ветер

Ветровой режим территории района изысканий определяется взаимодействием общей циркуляции атмосферы и орографическими особенностями местности. В результате механического и термического влияний на воздушные

					<b>46/2021-ИГМИ</b>			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			18

течения рельефа местности и подстилающей поверхности в районе изысканий отчетливо проявляются периодические и не периодические местные ветры, которые являются одной из типичных климатических особенностей этого района.

Местная циркуляция района изысканий представлена, прежде всего, горно-долинными ветрами. Горно-долинная циркуляция, особенно хорошо выражена в теплое полугодие, т.к. возникает обычно из-за термической неоднородности долин и склонов. Долинные ветры - дуют днем вверх по долинам и склонам, горные ветры – ночью в обратном направлении.

В результате наложения местной циркуляции на общую, а также вследствие своеобразных условий орографии, по данным м. ст. Туапсе преобладающими в течение года являются ветры северо-восточного направления, меньшую, но довольно значительную повторяемость, имеют ветры южного направления.

Средняя скорость ветра за год на территории района изысканий составляет 3,4 м/с. Наибольшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в период декабрь-январь, наименьшие в июне. Максимальная скорость ветра за период на территории района изысканий по данным наблюдений м. ст. Туапсе достигает 54 м/с (14.01.1971 г.).

Преобладающее направление сильных ветров юго-восточное.

Значения величин, характеризующих ветровой режим исследуемой территории, приведены в таблицах 5.1.13-5.1.17, розы ветров на рисунках 5.1.1-5.1.2.

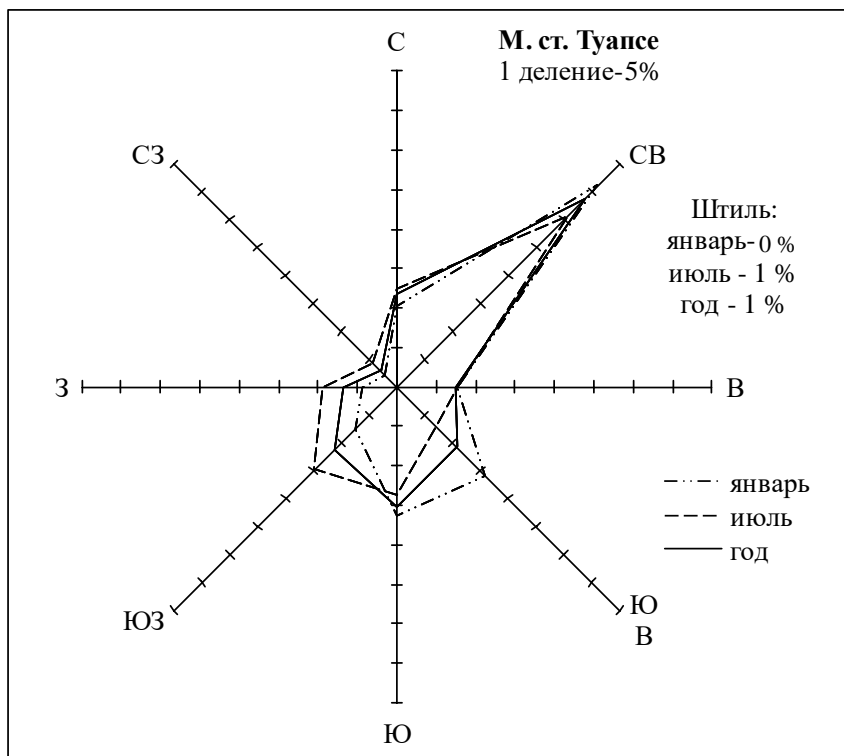


Рисунок 5.1.1 – Повторяемость направлений ветра и штилей за январь, июль и год по м. ст. Туапсе, %

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

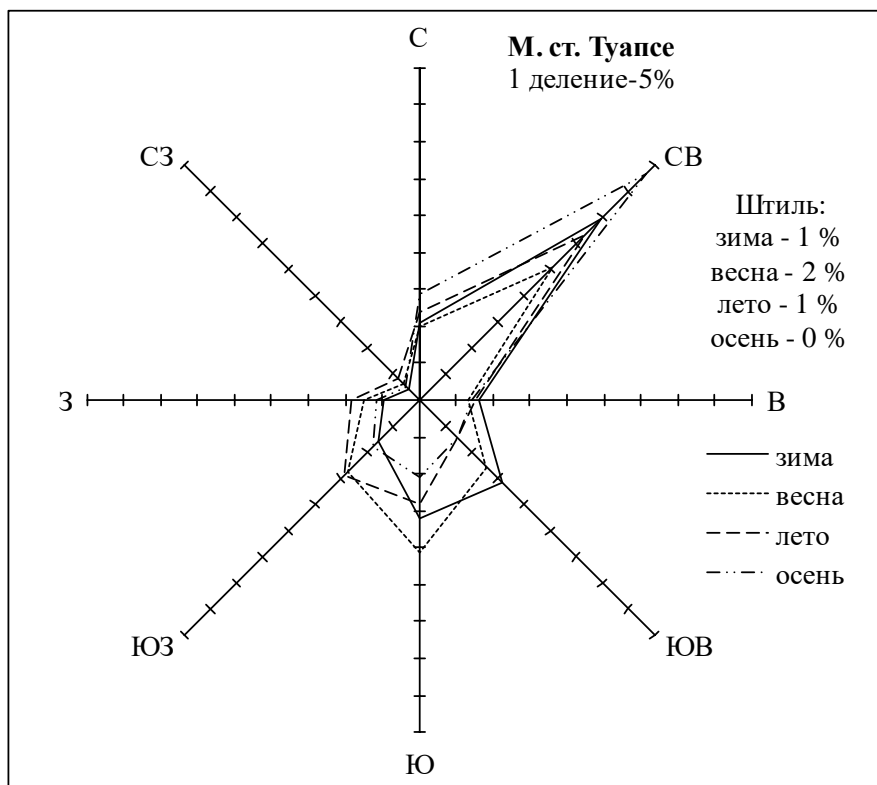


Рисунок 5.1.2 – Повторяемость направлений ветра и штилей по сезонам по м. ст. Туапсе, %

Таблица 5.1.13 – Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
м. ст. Туапсе									
I	10	36	7	15	18	7	5	2	0
II	10	32	8	16	18	8	6	3	1
III	10	31	6	13	19	11	7	3	1
IV	10	24	6	13	23	13	8	3	2
V	10	25	5	10	22	15	8	4	1
VI	11	27	6	9	18	15	9	5	1
VII	13	31	7	7	14	15	10	5	1
VIII	12	39	7	5	11	13	9	4	1
IX	13	46	5	4	9	12	8	3	0
X	16	46	7	5	10	8	6	3	0
XI	13	41	7	12	14	7	4	2	0
XII	10	37	7	15	17	8	4	2	1
Год	11	35	7	10	16	11	7	3	1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

Таблица 5.1.14 – Повторяемость направлений ветра и штилей по сезонам, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
м. ст. Туапсе									
Зима	10	35	8	16	16	8	5	2	1
Весна	10	25	7	13	21	14	8	3	2
Лето	12	32	8	7	14	14	9	4	1
Осень	14	43	7	7	11	9	6	3	0

Таблица 5.1.15 – Средние и экстремальные значения скорости ветра, м/с

Величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе													
Средняя [5]	4,6	4,4	3,7	3,0	2,6	2,5	2,6	2,7	3,0	3,4	4,1	4,7	3,4
Максимальная (без учета порывов) (1936-2020)	40	40	40	24	25	25	20	26	25	36	28	28	40
Максимальная (с учетом порывов) (1960-2020)	54	40	36	29	26	30	28	30	29	42	40	40	54

Таблица 5.1.16 – Число дней с сильным ветром более 15 м/сек, дни

Величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе (1956-2020)													
Среднее	11	9	7	4	2	2	2	2	3	6	9	12	69
Наибольшее	23	21	15	12	9	7	8	7	12	13	18	21	110

Примечание - Преобладающее направление сильных ( $\geq 15$  м/с) ветров - юго-восточное.

Таблица 5.1.17 - Наибольшие скорости ветра различной вероятности, м/с

Станция	Скорости ветра, м/сек, возможные один раз в	
	25 лет	50 лет
Туапсе (1966-2020)	36	42

Примечание – Основой для расчета служат значения максимальных скоростей ветра с 10-минутным интервалом осреднения на уровне 10 м над поверхностью земли





На тёплый (с апреля по октябрь) и холодный (с ноября по март) периоды по данным м. ст. Туапсе приходится по 50 % годового количества осадков (711 и 708 мм соответственно).

Осадки холодного периода преимущественно длительного обложного характера, тогда как теплого – кратковременного ливневого. Преобладающими в течение всего года являются жидкие осадки.

Максимум числа дней с осадками, приходится на декабрь-январь месяцы, минимум на июль. Зимний максимум объясняется длительными обложными осадками, а летний минимум – кратковременными ливнями.

Особый интерес представляют сильные дожди. Наблюдаются они преимущественно в теплое время года. Сильные осадки наблюдались 25 октября 2018 г., при этом суточный максимум составил 220,5 мм. Суточный максимум осадков за весь период наблюдений на м. ст. Туапсе составляет 227,0 (11 июля 1949 г.), что более чем в 2,5 раза превышает месячную норму.

Величины, характеризующие режим осадков на территории изучаемого района, приведены в таблицах 5.1.20-5.1.25.

Таблица 5.1.20 - Средние значения количества осадков, мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
Туапсе (1966-2020)	158	113	105	90	86	97	90	90	130	128	149	183	708	711	1419

Таблица 5.1.21 - Экстремальные значения количества осадков, мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе (1903-2020)													
Абсолютный максимум	375	337	285	202	268	270	395	348	403	381	401	377	2123
	1976	1965	1938	1997	1991	2013	1931	1964	1972	1999	1981	1988	1939
Абсолютный минимум	9	6	3	7	2	4	0	0,4	1	5	6	8	716
	1971	1972	1986	1934	1907	1945	1957	2008	1965	1907	1926	1920	1935

Таблица 5.1.22– Суточный максимум осадков, мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туапсе (1903-2020)	124	100	70	69	67	145	227	168	197	221	111	99	227
	1998	2011	1938	1977	1951	1967	1949	1939	1938	2018	1905	1988	1949

Таблица 5.1.23 – Суточный максимум осадков различной обеспеченности, мм

Станция	Средний максимум	Обеспеченность 1 %	Наблюденный максимум
Туапсе (1903-2020)	88,3	240	227 (11.VII.1949)
Примечание – Расчет приведен в приложении Г.			

Таблица 5.1.24 – Жидкие (Ж), твердые (Т) и смешанные (С) осадки в % от общего количества

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе (1955-2020)													
Ж	75,8	78,5	88,9	97,1	99,4	100	100	100	100	99,4	95,2	87,7	93,5
Т	18,8	14,1	8,8	2,9	0,6	-	-	-	-	0,6	4,1	10,2	5,0
С	5,4	7,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	0,7	2,1	1,5

Таблица 5.1.25 – Среднее число дней с различным количеством осадков, дни

Количество осадков, мм	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе [5]													
≥0,1	13,6	11,4	12,1	10,4	9,1	7,6	6,0	6,4	7,5	9,1	10,8	13,5	117,5

### 5.1.7 Снежный покров

Формирование снежных осадков в атмосфере зависит от многих факторов, но главным образом от температуры окружающей среды.

Снежный покров на рассматриваемой территории появляется в среднем в третьей декаде декабря, когда температура воздуха опускается до 0 °С (при небольших отрицательных температурах), однако выпадение снега возможно и при положительных температурах. В зависимости от того откуда приходят воздушные массы, в холодный период возможна неоднократная смена похолоданий с установлением снежного покрова и оттепелей с полным сходом снега.

В среднем за год наблюдается 10 дней со снежным покровом. Устойчивый снежный покров отсутствует в 100 % зим. Снег выпадает, но снежный покров не образуется. Средняя дата схода снежного покрова приходится на третью декаду февраля.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>						Лист
												24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата							

Превышаемый в среднем один раз в 25 лет ежегодный максимум веса снегового покрова, определяемый на основе данных о запасах воды за период не менее 20 лет, по м. ст. Туапсе составляет – 44 кг/м<sup>3</sup>.

Величины, характеризующие распределение снежного покрова на территории района изысканий, приведены в таблицах 5.1.26-5.1.28.

Таблица 5.1.26 – Даты появления и схода снежного покрова

Станция	Среднее число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
Туапсе (1966-2020)	10	28.XII	31.X (2002)	•	26.II	•	21.IV (2015)
Примечание – (•) – Снежный покров более чем в 50 % зим не устанавливался.							

Таблица 5.1.27 – Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

Месяц	XI			XII			I			II			III		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
м. ст. Туапсе (1966-2020), место установки рейки - открытое															
Высота	-	•	•	•	•	0,8	0,9	1	0,8	1	1	1	1	0,2	•
Примечание – (•) – Снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим.															

Таблица 5.1.28 – Высота снежного покрова из наибольших значений за зиму, см

Станция	Средняя	Максимальная	Минимальная
Туапсе (1961-2020)	3	28 (март 1985 г.)	1

Расчетные значения наибольшей декадной высоты снежного покрова вероятностью превышения 5% (повторяемостью 1 раз в 20 лет) – 21 см.

### 5.1.8 Атмосферные явления

Сведения об атмосферных явлениях, наблюдавшихся на территории исследуемого района, приведены в таблицах 5.1.29-5.1.35. Средние значения приведены по материалам справочника [5], экстремальные уточнены за весь период наблюдений.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		25

Таблица 5.1.29- Число дней с туманом, дни

Величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе (1936-2020)													
Среднее	0,01	0,30	1,00	2,00	1,00	0,30	0,00	0,01	0,01	0,03	0,09	0,00	5
Наибольшее	1	3	5	10	9	2	0	1	1	1	2	0	17

Таблица 5.1.30 – Число дней с грозой, дни

Величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м. ст. Туапсе (1936-2020)													
Среднее	0,9	1	0,5	0,8	3	7	7	8	6	3	2	1	40
Наибольшее	4	4	5	5	9	13	15	16	16	11	9	6	71

Таблица 5.1.31 – Средняя продолжительность гроз, ч

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туапсе [5]	3,7	6,6	3,1	3,4	9,1	26,2	30,3	30,8	31,2	16,0	9,9	6,7	177,1

Грозы, как правило, сопровождаются ливневыми осадками и кратковременным усилением ветра, который может достигать значительных скоростей – шквалом. Грозы в отдельных случаях сопровождаются градом, выпадение которого связано с прохождением областей повышенного давления, неустойчивостью воздушных масс.

Таблица 5.1.32 – Число дней с градом, дни

Станция	Величина	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Туапсе (1903-2020)	среднее	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	2
	наибольшее	3	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	9

Таблица 5.1.33 – Число дней с метелью, дни

Станция	Среднее число дней с метелью	Наибольшее число дней с метелью	Преобладающее направление ветра при метелях
Туапсе (1936-2020)	1	11	ЮВ

Образованию гололедно-изморозевых отложений на территории района изысканий способствует усиленная циклоническая деятельность в холодное время года и похолодания, сменяющиеся частыми оттепелями. Учитывая отсутствие устойчивого перехода температуры воздуха ниже 0 °С, условия для образования гололедно-изморозевых отложений здесь, как правило, не благоприятны и в большинстве случаев, гололедно-изморозевые явления кратковременны, незначительны и наблюдаются не каждый год. Но, при мощных затоках холодных вторжений с севера, возможно достижение гололедно-изморозевыми отложениями критических значений. По данным м. ст. Туапсе наиболее сильное отложение гололеда наблюдалось 18 ноября 1993 г. При этом максимальный диаметр гололеда составил 41 мм, вес отложения - 200 г/м, продолжительность – 32 ч. Наибольшая непрерывная продолжительность при гололеде за весь период наблюдений составляет 78 ч.

Таблица 5.1.34 – Среднее и наибольшее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями (по визуальным наблюдениям)

Станция	Величина	X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
м. ст. Туапсе [5]									
Обледенение всех видов	среднее	-	0,3	1,2	2,6	2,4	1,9	-	8,5
	наибольшее	-	2	4	8	9	12	-	21

Таблица 5.1.35 – Максимальная толщина стенки гололеда расчетной обеспеченности

Станция	Максимальная толщина стенки гололеда (мм) возможная один раз в...	
	5 лет	25 лет
	Туапсе (1956-2018)	4

### 5.1.9 Опасные гидрометеорологические процессы и явления

На территории района изысканий возможно периодическое достижение гидрометеорологическими явлениями экстремальных величин, что связано с орографическими особенностями расположения этой территории. Опасные гидрометеорологические явления обуславливаются движениями атмосферы синоптического масштаба (циклоны, атмосферные фронты), мезомасштабными (шквалы, облачные скопления, грозовые ячейки) и мелкомасштабными движениями.

В соответствии с СП 11-103-97 (приложение В) опасные метеорологические процессы и явления, наблюдавшиеся на территории района изысканий и требующие

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

учета при проектировании, по данным наблюдений ближайшей метеостанции, приведены в таблице 5.1.36.

Таблица 5.1.36 – Критерии учета опасных метеорологических процессов и явлений

Процессы и явления	Количественные показатели проявления	Период	Максимальное значение
м. ст. Туапсе			
Ветер	Скорость более 30 м/с, для побережий морей более 35 м/с, при порывах более 40 м/с	1960-2019	54 м/с (14.01.1971)
Дождь	Слой осадков $\geq 50$ мм за 12 ч и менее	1936-2019	122,4 мм за 5ч (13.VIII.2011)
Ливень	Слой осадков более 30 мм за 1 ч и менее	1961-2019	96,0 мм (13.VIII.2011)
Гололед	Диаметр гололеда не менее 20 мм	1951-2019	41 мм (18-19.XI.1993)
Смерч	Любые	1961-2019	есть
Сильное гололедно-изморозевое отложение*	Диаметр отложения с налипанием мокрого снега более 50 мм	1951-2019	55 мм (25.I.1963)
Сильный снег*	Слой осадков более 20 мм за период 12 ч и менее	1963-2019	21,9 мм (24.XII.2002)
Сильная метель*	Перенос снега при скорости ветра $\geq 15$ м/с	1966-2019	15 м/с (25-26.XII.1979)

Примечание - \*- указаны критерии ОЯ, утвержденные приказом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». При неоднократно отмечавшемся значении, указана дата, когда оно наблюдалось в последний раз.

Особую значимость на территории района изысканий среди опасных гидрометеорологических явлений имеют сильные дожди (слой осадков  $\geq 50$  мм за 12 ч и менее) и ливни (слой осадков более 30 мм за 1 ч и менее). Сильные дожди могут наблюдаться в течение всего года. За сутки может выпасть более месячной нормы осадков. Наблюденный суточный максимум осадков по м. ст. Туапсе составляет 227 мм. Следствием сильных дождей являются паводки на реках, которые в отдельных случаях приводят к катастрофическим последствиям. Наиболее значительные паводки наблюдались 1991, 2002, 2018 гг.

Территория района изысканий расположена в пределах зоны, где создается классический комплекс условий, способствующий образованию сильных ветров до 40 м/с и более, особенно в холодное полугодие декабрь-март. Максимальная скорость ветра с учетом порывов достигает 54 м/с. В совокупности с другими атмосферными

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		28

явлениями, например сильными осадками, градом или резким понижением температуры может принимать разряд особо опасного явления.

В холодный период, на фоне мягкой, с неустойчивой погоды и повышенной увлажнённости зимы, в результате вторжений холодных воздушных масс возможны довольно значительные для данного района похолодания, приводящие к возникновению опасных и особо опасных явлений, связанных с образованием отложений гололеда, мокрого снега и их сочетаний.

Опасные явления теплого периода довольно часто являются следствием выхода смерчей с моря на сушу или сопровождают смерч в полосе траектории его движения.

Смерч - локальное явление. Образование смерчей еще мало изучено и связано с интенсивными макромасштабными атмосферными процессами - зонами активной конвективной и грозовой деятельности, которые образуются при большой вертикальной неустойчивости воздушной массы. Наиболее часто смерчи наблюдаются в теплое полугодие, особенно в период август-сентябрь между 15 и 18 ч, в углубляющихся циклонах, на обостряющихся холодных фронтах и впереди них, под обширными тропосферными депрессиями.

Смерчи на территории района изысканий наблюдаются ежегодно, формируясь над акваторией Черного моря, в отдельных случаях выходят сушу. Так, 1 августа 1991 года, в результате выхода смерча, произошел катастрофический паводок, прошедший на реках Туапсе и Пшиш сформировавшийся в результате разгрузки смерча на водоразделе этих рек. Наводнение привело к человеческим жертвам.

### 5.1.10 Нагрузки

Районы по весу снегового покрова, по давлению ветра, по толщине стенки гололёда и нормативные значения соответствующих климатических параметров приняты согласно таблицам 10.1, 11.1, 12.1 и приложению Е СП 20.13330.2016 [12] и представлены в таблицах 5.1.37-5.1.39.

Таблица 5.1.37 – Снеговая нагрузка

Снеговой район	Вес снегового покрова, кПа	Примечание
II	1,0	таблица 10.1 и карта 1 приложения «Е» СП 20.13330.2016

Таблица 5.1.38 – Ветровая нагрузка

Ветровой район	Нормативное значение ветрового давления, кПа	Примечание
IV	0,48	таблица 11. и карта 2г приложения Е СП 20.13330.2016

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		29

Таблица 5.1.39 – Гололедная нагрузка

Гололедный район	Толщина стенки гололеда, мм	Примечание
IV	15	таблица 12.1 и карта 3а приложения Е СП 20.13330.2016

## 5.2 Характеристика гидрологического режима водных объектов суши

### 5.2.1 Результаты рекогносцировочного обследования

По результатам рекогносцировочного обследования и анализа топографических материалов установлено отсутствие постоянных и временных водотоков на площадке изысканий. Ближайшим водным объектом является Черное море, расположенное юго-восточнее участка изысканий на расстоянии 100 м (рисунок 5.2.1).

Площадка изысканий расположена на территории п. Агой. Территория участка изысканий представляет спланированную, относительно ровную поверхность, занятую луговой растительностью и отдельно стоящими деревьями (рисунки 5.2.2, 5.2.3). Прилегающая к участку изысканий территория занята жилыми строениями. Искусственные формы рельефа представлены насыпями дорог с различным покрытием. Отметки рельефа площадки изменяются от 8,01 до 15,20 м БС.

Максимальный уровень Черного моря в створе участка изысканий по результатам наблюдений Межведомственной федеральной информационной системы ЕСИМО [9] составил 0,35 м БС (1998 г.). Превышение отметок рельефа площадки над максимальным уровнем моря составляет от 7,66 до 14,85 м БС.

Удаленность участка изысканий от Черного моря (100 м) и большая разница высот (более 7,66 м) исключают возможность его гидрологического влияния на объект строительства.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		30



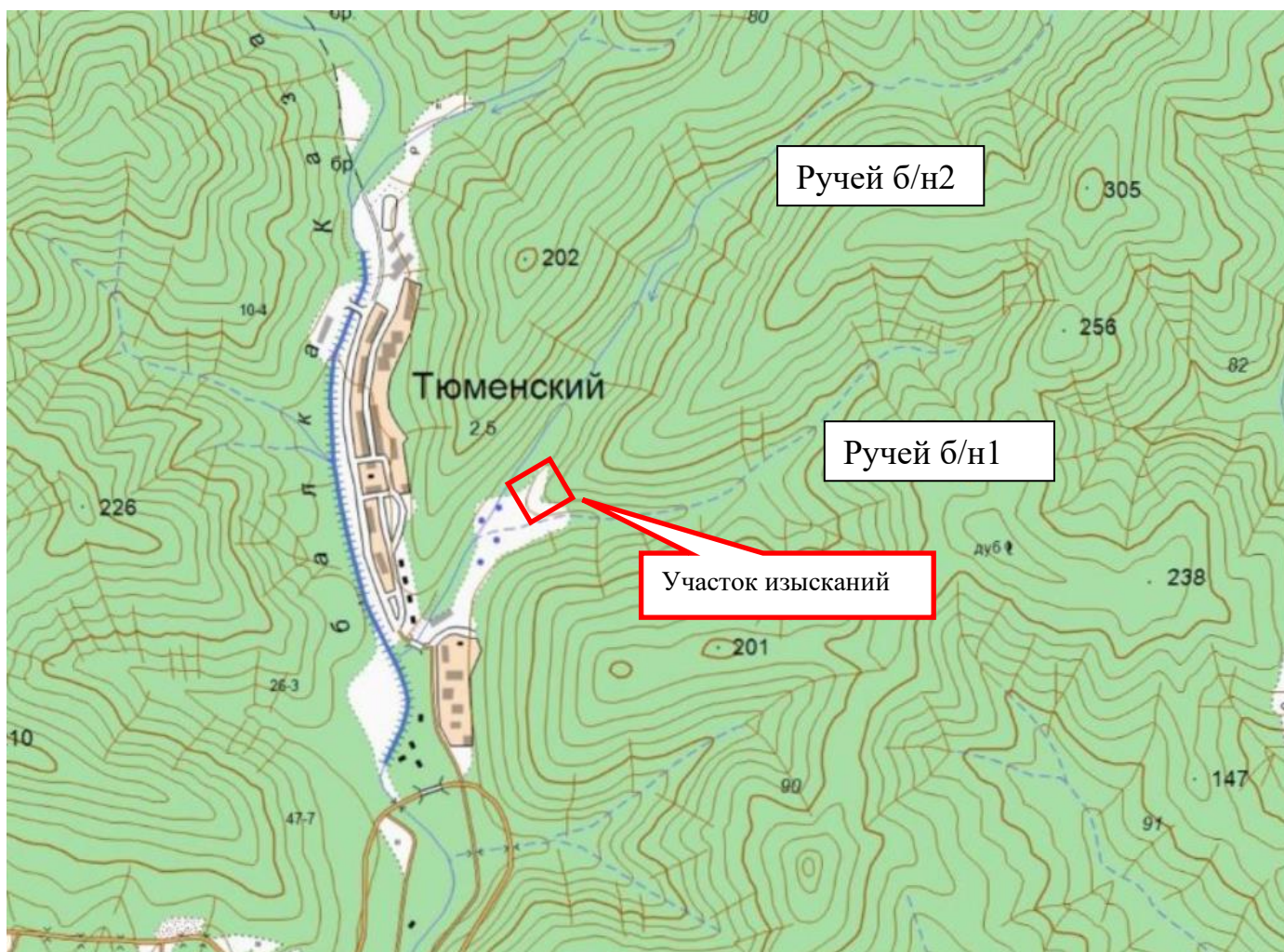


Рисунок 5.2.1 – Схема расположения участка изысканий

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

31



Рисунок 5.2.2 – Ручей б/н 1 в створе участка изысканий



Рисунок 5.2.3 – Ручей б/н 1 в створе участка изысканий

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



Рисунок 5.2.4 – Ручей б/н 1 в створе участка изысканий



Рисунок 5.2.5 – Ручей б/н 1 в створе участка изысканий

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата



Рисунок 5.2.6 – Участок слияния ручья б/н 1 и ручья б/н 2 ниже участка изысканий

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

## 6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Выполненные работы подлежат обязательному внутреннему контролю качества.

В перечень мероприятий по контролю качества входят:

- проверка актуальности нормативных документов, используемых при выполнении работ;
- проверка соответствия выполненных работ действующей нормативной документации;
- сопоставление полученных данных с архивными материалами и открытыми источниками (при существенном расхождении анализ причин несоответствия, при необходимости корректировка результатов);
- проверка правильности оформления отчетных материалов.

Кроме того, на предприятии действует система менеджмента качества стандартам ГОСТ ISO 9001 -2011 (ISO 9001:2008), ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ИСО 14001:2004).

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							35
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

## 7 Заключение

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ относится к «IV» климатическому району, «IV Б» климатическому подрайону.

Среднегодовая температура воздуха на территории района изысканий за весь период наблюдений составляет 13,8 °С. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (января) положительная и составляет 4,8 °С, самого теплого месяца (августа) 23,7 °С. Абсолютный минимум достигает минус 19,3 °С, абсолютный максимум 41,4 °С. Амплитуда колебаний абсолютных температур воздуха 60,7 °С.

Среднегодовая температура поверхности почвы на территории района изысканий составляет 16,1 °С, абсолютная максимальная 68,5 °С, абсолютная минимальная минус 20 °С. Амплитуда колебаний абсолютных температур на поверхности почвы составляет 88,5°С.

Средняя скорость ветра за год на территории района изысканий составляет 3,4 м/с. Наибольшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в период декабрь-январь, наименьшие в июне. Максимальная скорость ветра за период на территории района изысканий по данным наблюдений м. ст. Туапсе достигает 54 м/с (14.01.1971 г.).

Среднегодовая относительная влажность воздуха на территории района изысканий составляет 71 %. Влажность воздуха на территории района изысканий зависит как от местного испарения, так и от того, откуда приходят воздушные массы.

По результатам многолетних наблюдений среднее количество садков за год на территории участка изысканий составляет 1419 мм. В отдельные годы эти суммы могут значительно отличаться.

На тёплый (с апреля по октябрь) и холодный (с ноября по март) периоды по данным м. ст. Туапсе приходится по 50 % годового количества осадков (711 и 708 мм соответственно).

В среднем за год наблюдается 10 дней со снежным покровом. Устойчивый снежный покров отсутствует в 100 % зим. Снег выпадает, но снежный покров не образуется.

Площадка изысканий расположена на территории п. Агой. Территория участка изысканий представляет спланированную, относительно ровную поверхность, занятую луговой растительностью и отдельно стоящими деревьями (рисунки 5.2.2, 5.2.3). Прилегающая к участку изысканий территория занята жилыми строениями. Искусственные формы рельефа представлены насыпями дорог с различным покрытием. Отметки рельефа площадки изменяются от 8,01 до 15,20 м БС.

Максимальный уровень Черного моря в створе участка изысканий по результатам наблюдений Межведомственной федеральной информационной системы

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		36

ЕСИМО [9] составил 0,35 м БС (1998 г.). Превышение отметок рельефа площадки над максимальным уровнем моря составляет от 7,66 до 14,85 м БС.

Удаленность участка изысканий от Черного моря (100 м) и большая разница высот (более 7,66 м) исключают возможность его гидрологического влияния на объект строительства.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		37

## 8 Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», ПНИИИС Госстроя России, М.,1997;
3. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» России, М.;
4. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
5. Аисори - Электронный справочник «Климат России».
6. Неушкин А.И., Санина А.Т., Иванова Т.Б. «Опасные природные гидрометеорологические явления в Федеральных округах Европейской части России», справочная монография, Обнинск, 2008.
7. Региональный справочник-монография «Ресурсы поверхностных вод СССР» том 9, выпуск 1 «Западное Закавказье», Гидрометеоиздат, Л., 1969 г.;
8. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».
9. ЕСИМО – Межведомственная федеральная информационная система.
10. ГОСТ ISO 9001-2015 - Системы менеджмента качества. Требования;
11. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



## Приложение А

### Задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

Приложение № 3  
к Договору № МК151/СУБ-03  
от "27" 12 2022 г.

Подрядчик:  
Генеральный директор  
ООО «Гранит-2»

\_\_\_\_\_ / Г.В. Гуньков Н.В. /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 года  
м.п.



«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «РКС-ЧВ»

\_\_\_\_\_ / А.Ф. Галиев /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 года  
м.п.

#### ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту:  
Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».

№ п/п	Характеристика	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».
2.	Адрес объекта	ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.
3.	Заказчик изысканий/ Технический заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ») Юридический и почтовый адрес: 101000, г. Москва, пл. Тургеневская, д. 2, этаж 4, помещ. 2П ОГРН 1227700271700, ИНН 7713489203, КПП 770801001 Ответственный представитель: ГИП - Касьянов Константин Сергеевич, <a href="mailto:stroy@rksbild.ru">stroy@rksbild.ru</a> Тел./факс: +7(495)107-90-01
4.	Застройщик	Администрация Небугского сельского поселения Туапсинского района, 352831, Туапсинский район, с.Небуг, ул.Газовиков, д.6, тел. 8(861) 98-5-25.
5.	Исполнитель изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2») Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4. ИНН 9102246754 КПП 910201001 ОГРН 1189112032746
6.	Идентификационные сведения об объекте	Функциональное назначение – очистные сооружения канализации, уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5, геотехническая категория II (сейсмичность 8 баллов)
7.	Вид строительства (нужное подчеркнуть)	Реконструкция(объекта капитального строительства)
8.	Площадь ОСК, га	1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании).
9.	Проектные задачи, для которых	Инженерно-гидрометеорологические изыскания

1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

39

	необходимы материалы изысканий	выполняются для комплексного изучения гидрометеорологических условий территории ОСК «Тюменский» Уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства (направления трассы) и повышение достоверности характеристик гидрологического режима водных объектов и климатических условий района (территории), установленных на стадии разработки обоснований инвестиций в строительство. Выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов. Обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации.
10.	Стадия изысканий	Проектная документация, рабочая документация, выполняемые одновременно
11.	Сведения об этапе работ	Срок изысканий – 2022-2023 год, Срок проектирования – 2022-2023 годы; Срок строительства – 2023-2025 годы
12.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	Проектируемый объект не принадлежит к категории опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «Об опасных производственных объектах».
13.	Сведения и данные о объектах изысканий	См. Приложение
14.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; РСН 76-90 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ»; СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик»; СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
15.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	При проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий необходимо использовать: - периодические издания Государственного водного кадастра, Научно-прикладной справочник по климату, а также Справочник Государственного фонда данных о состоянии природной среды и материалы изысканий прошлых лет; - данные архивов Государственного водного кадастра); - научно-техническую литературу, архивные

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

		материалы, содержащие сведения об экстремальных гидрометеорологических явлениях (больших наводнениях, ветрах и др.); - крупномасштабный картографический материал, топографические съемки; - выезд на место, обследование участка работ.
16.	Виды работ, подлежащие выполнению в процессе изысканий	Изучение природно-климатические характеристики определенного участка местности. Разработка «Программы инженерно-гидрометеорологических изысканий», согласование её с Заказчиком. - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета, гидрометеорологической и картографической изученности района и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных гидрометеорологических характеристик.
17.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (порядок предоставления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Материалы изысканий передаются Заказчику в форме технического отчета: 4 экземпляра на бумажных носителях и 1 на электронном носителе в электронном виде (doc, dwg, pdf). Срок предоставления материалов - в соответствии с договором. Оформление отчёта по ГОСТ Р 21.301-2014.
18.	Дополнительные требования	Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий в дополнение к требованиям должна содержать следующие краткие сведения, необходимые для организации и выполнения работ: – о гидрографической сети района изысканий; – об основных факторах гидрологического режима водных объектов и возможности проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; – об использовании водных ресурсов и хозяйственной деятельности на территории водосборов; – о наличии материалов наблюдений по постам (станциям) Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее – Росгидромета), постам (станциям) других министерств и ведомств, а также материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий прошлых лет с оценкой возможности их использования при решении поставленных задач; – об участках размещения временных постов и створов наблюдений; – о категориях сложности природных условий при выполнении отдельных видов полевых работ; – о намечаемых методах определения, требуемых расчетных гидрологических и метеорологических характеристик.

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

41

		<p>Технический отчет передать в государственные территориальные фонды материалов инженерных изысканий для включения в изыскательский фонд органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления.</p> <p>Зарегистрированные материалы Отчета представить Заказчику на бумажном носителе <u>в количестве 4 экземпляров</u> и в электронном виде <u>на магнитном носителе</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текст в формате Word;</li> <li>- таблицы в формате Word и Excel;</li> <li>- графические приложения в формате pdf (AdobeAcrobat) и dwg (AutoCad).</li> </ul>
19.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	По данным территориального фонда.
20.	Цели и виды инженерных изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для комплексного изучения гидрометеорологических условий территории и акватории намечаемого строительства, с целью получения необходимых и достаточных материалов для разработки, прохождения государственной экспертизы и утверждения проектной документации, а также, для разработки и утверждения рабочей документации.
21.	Состав материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>Материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценку степени гидрометеорологической изученности территории до начала строительства объекта;</li> <li>• рекогносцировочное обследование и полевые работы;</li> <li>• результаты рекогносцировочного обследования района изысканий;</li> <li>• результаты камеральной обработки материалов с определением расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик;</li> <li>• прогноз развития опасных природных процессов и явлений (при их наличии) с оценкой степени их опасности и риска для проектируемого строительства;</li> </ul> <p>вывод, в котором будет определено, затопливается территория ближайшими поверхностными водотоками или нет и рекомендации по водоотведению.</p>
22.	Состав и содержание технического отчета	Технический отчет составляется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. (Использовать пункты, включенные в Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1521) и СП 47.13330.2016, СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» и настоящим техническим заданием. Технический отчет должен состоять из текстовой и графической частей, содержать картографический

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

		материал и иной фактографический материал.
23.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем инженерных изысканий	Сопровождение государственной экспертизы.
24.	Особые условия	В случае выявления в процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и на окружающую среду, исполнитель должен поставить Заказчика в известность необходимости дополнительного изучения и внесения изменения и дополнений в программу проведения изысканий. Исполнитель обеспечивает сопровождение материалов изысканий при прохождении государственной экспертизы инженерных изысканий.

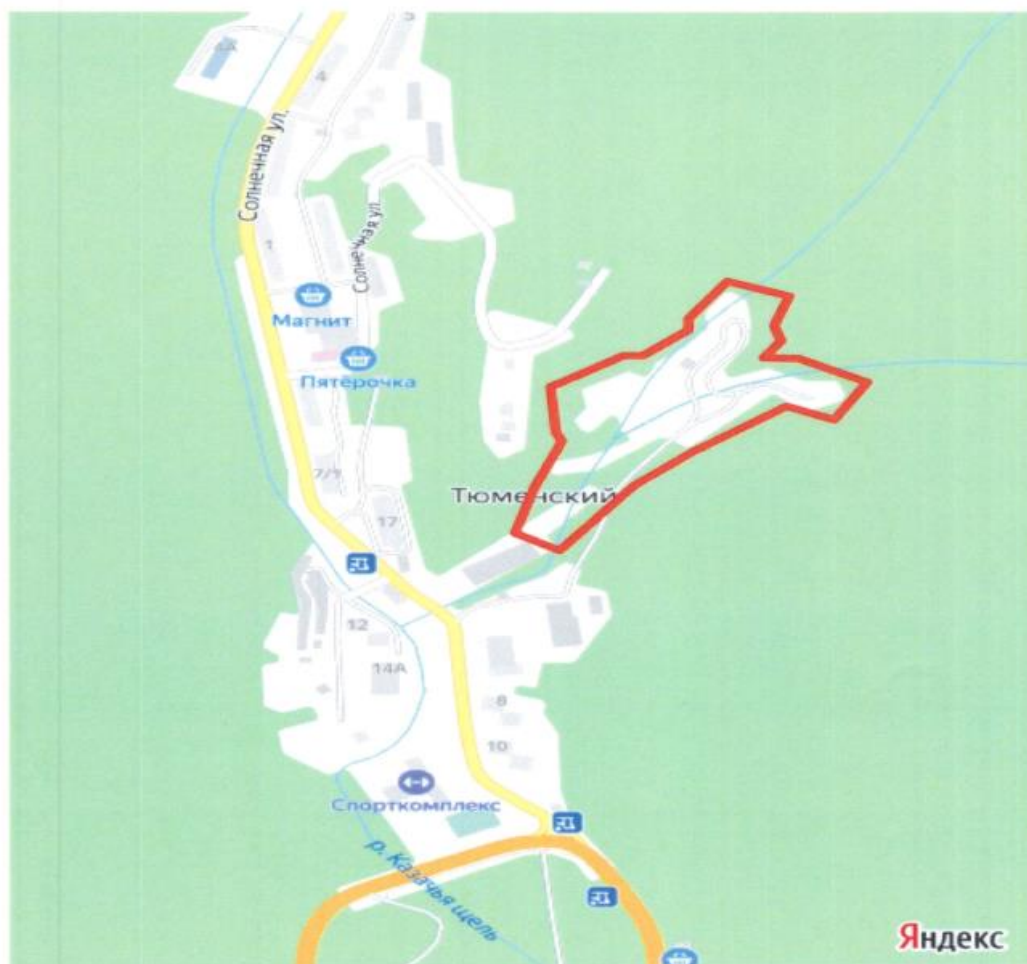
Пояснение к техническому заданию:

1. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристика и требования оформляются в виде приложения к заданию.
2. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных или отсутствии требований в сроках и графиках указывается "не требуется" или "нет".
3. При проведении рекогносцировки участка работ, разработки и согласование раздела ОТР, возможно уточнение объемов и видов работ.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		43

Приложение 1.1 к заданию  
на инженерно-гидрометеорологические изыскания

### Ситуационный план



6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

44

Приложение 1.2 к заданию  
на инженерно-гидрометеорологические изыскания

### Каталог координат углов границы участка ИГДИ

Номер угла	координаты, WGS 84	
	N (север)	E (восток)
1	44.18151	38.97749
2	44.18168	38.97783
3	44.18189	38.97824
4	44.18201	38.97847
5	44.18186	38.97897
6	44.18227	38.97932
7	44.18253	38.97860
8	44.18254	38.97824
9	44.18272	38.97842
10	44.18288	38.97835
11	44.18320	38.97850
12	44.18336	38.97786
13	44.18295	38.97745
14	44.18284	38.97745
15	44.18277	38.97735
16	44.18256	38.97697
17	44.18256	38.97677
18	44.18222	38.97601
19	44.18173	38.97606
20	44.18163	38.97613
21	44.18144	38.97604
22	44.18111	38.97584
23	44.18059	38.97564
24	44.18040	38.97610
25	44.18113	38.97689

7

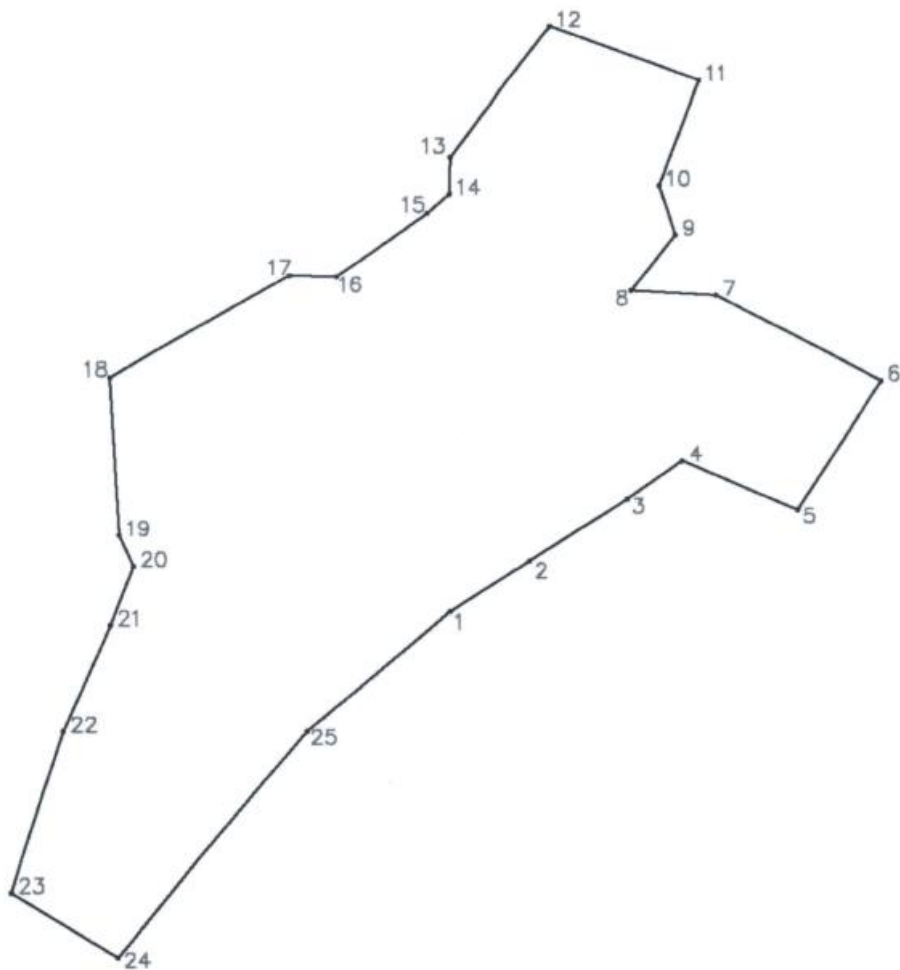
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

45

Схема границы участка ИГДИ ОСК Тюменки



8

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

46



## Приложение Б

### Выписка из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**9102246754-20230320-1543**

(регистрационный номер выписки)

**20.03.2023**

(дата формирования выписки)

#### ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1189112032746**

(основной государственный регистрационный номер)

#### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9102246754
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Гранит-2»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	295017, Россия, Республика Крым, г.Симферополь, ул.Воровского, дом 3-а, этаж 1, офис 4
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия» (СРО-И-034-01102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-034-009102246754-0409
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20.08.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

#### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 20.08.2018	Да,	Нет



1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

47

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

48

**Приложение В**  
**Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий**

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Генеральный директор  
 ООО «РКС-ЧВ»

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Генеральный директор  
 ООО «Гранит-2»

\_\_\_\_\_ /А.Ф. Галиев/

\_\_\_\_\_ /Н.В. Гуньков/

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года  
 м.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года  
 м.п.

ПРОГРАММА  
 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
 по объекту:  
**«Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский»**

2023 г.

1

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		49

**Содержание**

1 Общие сведения.....	3
2 Изученность территории .....	6
3 Краткая характеристика района работ .....	8
3.1 Местоположение участка работ.....	8
3.2 Климатическая характеристика района изысканий.....	8
3.3 Геоморфология и рельеф.....	9
3.4 Геологическое строение .....	9
3.5 Растительность и почвы .....	9
3.6 Гидрографическая характеристика .....	10
4 Состав и виды работ, организация их выполнения .....	11
5 Контроль качества и приемка работ.....	14
6 Используемые документы и материалы .....	14
7 Представляемые отчетные материалы .....	15

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							50
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата		

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. **Наименование объекта** – «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский»;
2. **Местоположение объекта** – 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная;
3. **Заказчик** – «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ»);  
ОГРН 1227700271700  
ИНН 7713489203  
ГИП - Касьянов Константин Сергеевич  
stroy@rksbild.ru  
Тел./факс: +7(495)107-90-01
4. **Исполнитель** – Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2»);  
Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4.  
ИНН 9102246754/КПП 910201001  
ОГРН 1189112032746
5. **Вид строительства** – Реконструкция;
6. **Стадия проектирования** – проектная и рабочая документация;
7. **Основания для выполнения работ** – Договор № МК151/СУБ-03
8. **Цель работы** – проведение изысканий, изучение гидрометеорологических условий участка строительства и подготовка исходных данных для обоснования и разработки проектной документации.  
**Задачи гидрометеорологических изысканий:**
  - сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
  - описание опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
  - камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических и метеорологических характеристик;
  - составление технического отчета.
9. **Общие сведения:**  
Код по классификатору объектов капитального строительства –  
Код по ОКПД -
10. **Этап выполнения:**  
Инженерные изыскания выполняются в один этап
11. **Краткая техническая характеристика объекта:**  
Тип объекта – производственный.  
Функциональное назначение – очистные сооружения канализации.  
Уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5.

3

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		51

Геотехническая категория - II (сейсмичность 8 баллов).

Принадлежность к ОПО – не принадлежит.

Площадь объекта: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании).

Зданий (колич.): 6 (этажность 1-4).

Сооружений (колич.): 5.

Линейных сооружений (колич.): 1180 п.м.-сухопутная часть (уточнить при проектировании).

## 12. Обзорная схема размещения объекта:

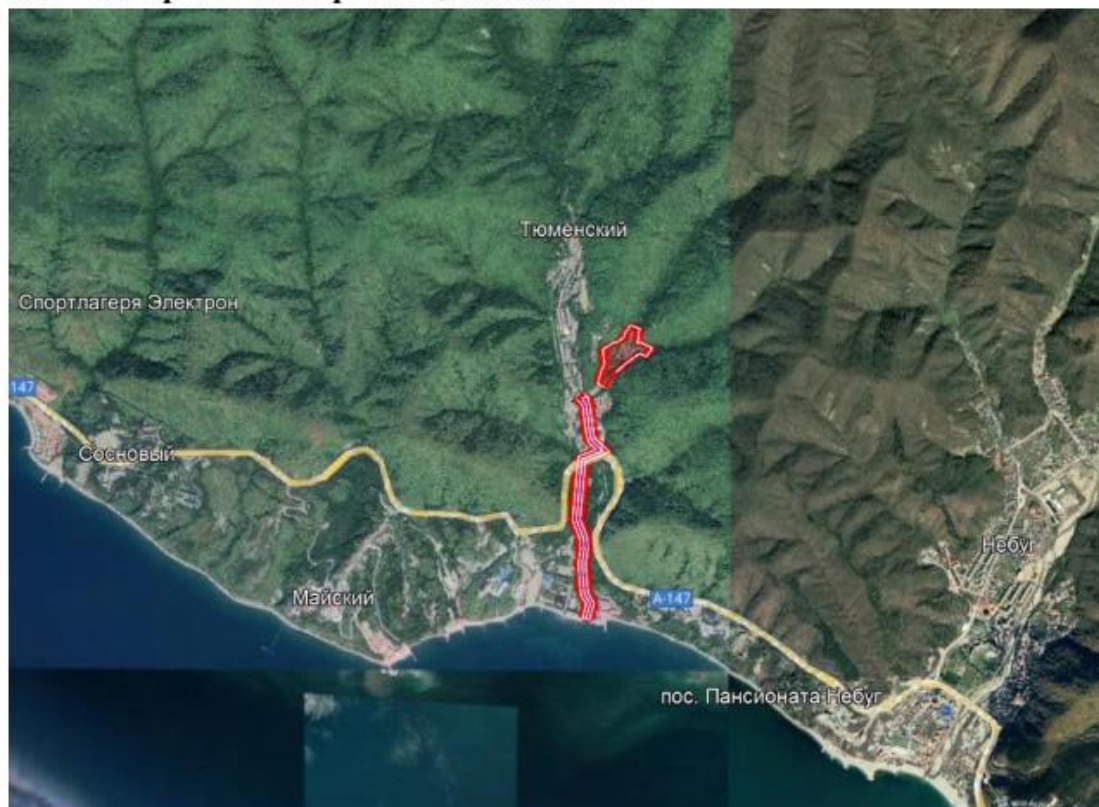


Рисунок 1.1 – Обзорная схема

## 13. Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков:

Тип: Объект недвижимости

Вид: Земельный участок

Кадастровый номер:23:33:0904001:81

Кадастровый квартал:23:33:0904001

Адрес::край Краснодарский, р-н Туапсинский, п. Туменский

Площадь уточненная:18 792 кв. м

Статус: Учтенный

Категория земель: Земли населённых пунктов

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		52

Разрешенное использование: Эксплуатация канализационных очистных сооружений

Форма собственности: Собственность публично-правовых образований

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		53

## 2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Для составления климатической характеристики района изысканий были использованы материалы наблюдений по метеорологической станции м. ст. Туапсе. Отдельные характеристики предоставлены м. ст. Сочи, а также сведения справочников и СП 131.13330.2020.

Период действия метеостанции Сочи - с 1904 года и по настоящее время. Метеорологическая станция Сочи (агromетеорологическая станция – «АМС Сочи») располагалась на высоте 57 м над уровнем моря, в районе стадиона г. Сочи, в 500 м от берега моря, в зоне жилой застройки высотными домами. С 1 декабря 2004 года она перенесена в том же районе на 700 м вверх по склону прилегающей горы на отметку 132 м над уровнем моря. В настоящее время метеоплощадка открыта в сторону моря. С юга и запада она окружена мандариновыми плантациями, а со сторон гор близко подходит лес.

Сведения о данных станциях представлены в таблица 2.1. Взаимное расположение метеостанций и исследуемого участка приведено на рисунке 2.1.

Таблица 2.1– Сведения о метеорологической изученности

Метеостанция	Широта	Долгота	Высота (м), БС	Год открытия станции	Год закрытия станции
Сочи	43°35'	39°44'	132	1904	действует
Туапсе	44°06'	39°04'	41	1881	действует

Степень метеорологической изученности участка изысканий, согласно СП 11-103-97 [2] оценивается как «изученная».

Гидрологический режим региона изучался на гидрологических постах, расположенных на малых и средних горных реках (таблица 2.2). Регулярные многолетние наблюдения за элементами гидрологического режима выполнялись на водпостах, указанных в таблица 2.2.

Таблица 2.2 – Гидрологическая изученность района

Наименование	Пл.во д-ра, км.кв	Расст. от исток а, км	Расст. от устья, км	Уклон реки, средний %.	Открыт	Закрыт
р.Вулан – к.п.Архипо-Осиповка	265	27,0	2,40	17,6	24.01.1917 (07.04.1928)	Действ.
р.Джубга - с. Горское	54,3	11,4	9,6		01.10.2011	Действ.
р.Туапсе - г.Туапсе	351	29,0	6,20	27,3	04.10.1913 (16.09.1959)	Действ.



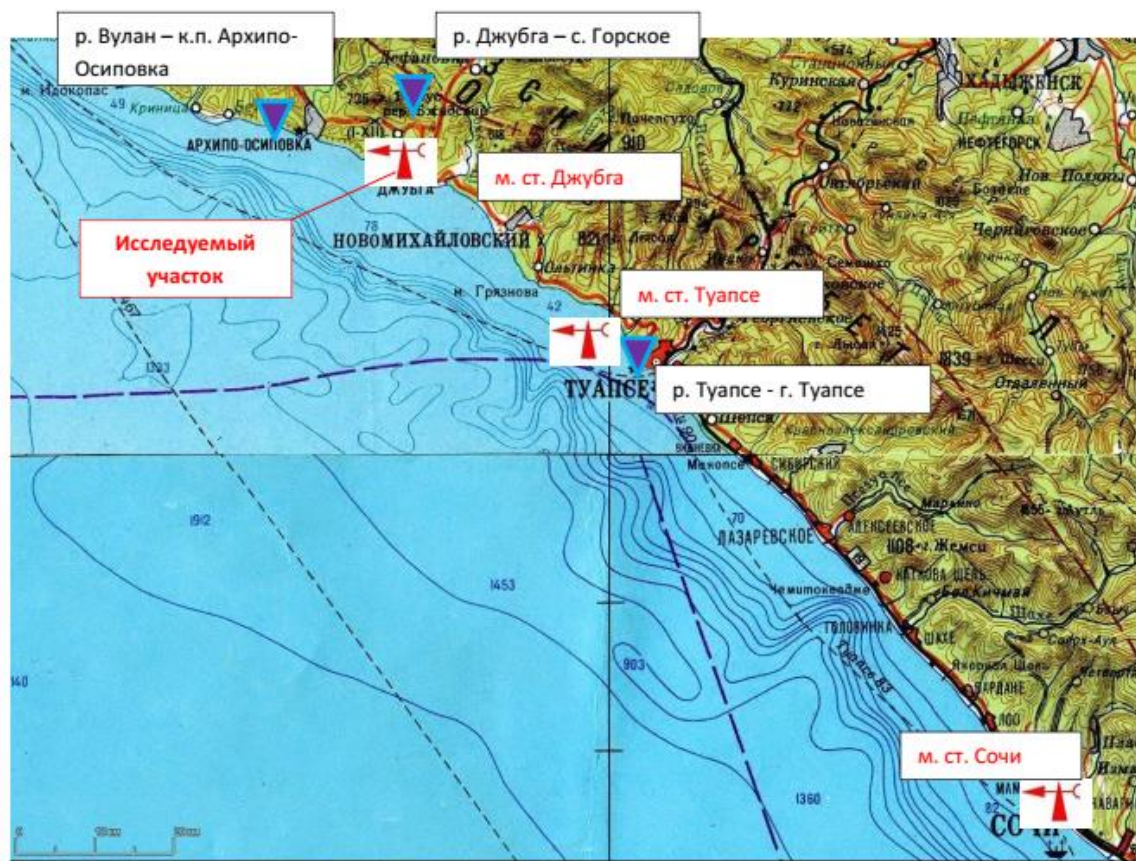


Рисунок 2.1 – Схема гидрометеорологической изученности территории

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

### 3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

#### 3.1 Местоположение участка работ

Участок изысканий объекта показан на ситуационной схеме (Рисунок 3.1).

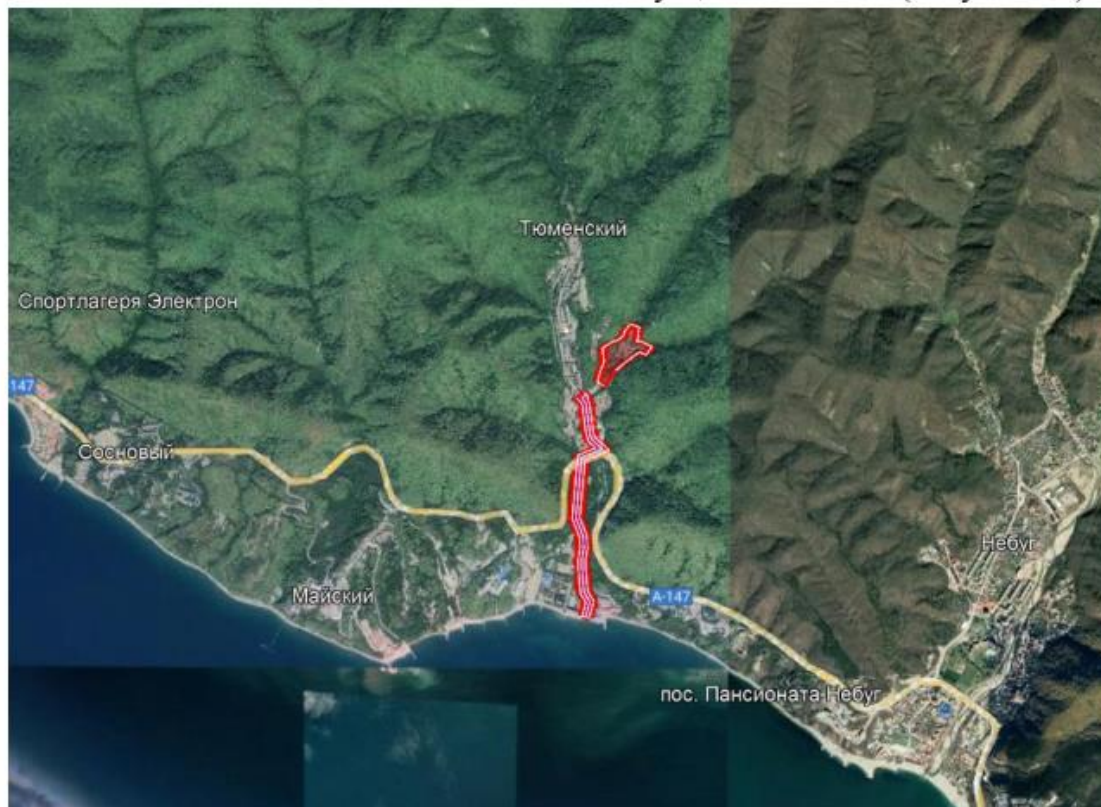


Рисунок 3.1 – Ситуационная схема

#### 3.2 Климатическая характеристика района изысканий

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону III Б.

Климат района удачно сочетает признаки средиземноморского, наиболее типичное проявление таковых в районе п. Джубги, с влажным субтропическим - юго-восточнее г. Туапсе. На участке Небуг - Туапсе климат переходный.

Все показатели климата умеренного субтропического климата весьма благоприятны для рекреационного использования. Так, продолжительность солнечного сияния в г. Туапсе 2330 часов в год. Самые холодные месяцы - январь и февраль - имеют положительную среднемесячную температуру +4,6 и +4,9°C соответственно.

Лето начинается с конца апреля и длится до сентября включительно. В этот период преобладают солнечные теплые, умеренно-влажные погоды.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Среднемесячная температура самых жарких месяцев июля и августа +23°C. Среднесуточная температура выше +30°C бывает не чаще одного раза в месяц.

Ветровой режим умеренный, средняя скорость ветра летом 4,5 м/с, зимой - 5,9 м/с. Летом на длительное время устанавливается спокойная, штилевая погода с характерной для побережья бризовой циркуляцией, когда ночью ветер дует с быстро охлаждающейся суши на хранящее тепло море, а днем, наоборот, с более прохладного моря, принося на жаркий берег живительную прохладу. В течение года выпадает 1280 мм осадков, более 50% из них приходится на холодный период.

### 3.3 Геоморфология и рельеф

Высота главного Кавказского хребта в пределах района с северо-запада на юго-восточное возрастает с 700 м до 1634 м. При этом перевалы северо-западнее горы Индюк не превышают 518 м, два из них, по которым проложены магистральные автодороги, имеют отметки 355 и 336 м. Юго-восточнее горы Индюк перевалы тоже легкодоступны для туристских походов с отметками 900-1255 м.

Участок изысканий расположен в холмистой местности. Опасных природных и техногенных процессов на территории площадки нет.

Рельеф участка изысканий - равнинный.

### 3.4 Геологическое строение

В геологическом строении участка работ согласно геологической карты РФ участок находится в предгорьях западной части Главного Кавказского хребта. Он приурочен к аккумулятивным абразивным четвертичным равнинам. (Согласно схеме геоморфологического районирования Северного Кавказа И.Н. Сафронов). Непосредственно участок работ расположен на III надпойменной террасе р. Кубань. Рельеф участка ровный.

### 3.5 Растительность и почвы

Растительность территории работ представлена преимущественно травянистой растительностью.

Почвы на участке проведения работ, согласно почвенной карте Краснодарского края, относятся к Дерново-карбонатные (включая выщелоченные и оподзоленные) почвы. Почвенная провинция – Северо-Кавказская горная чернозёмов типичных и выщелоченных мицелярно-карбонатных, серых лесных почв, бурозёмов слабонасыщенных и кислых оподзоленных, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							57
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

### 3.6 Гидрографическая характеристика

В районе села, в Чёрное море впадают несколько полноводных, но коротких рек стекающих с Маркотского хребта.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		58

## 4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

### 4.1 Состав работ

Виды и объемы изыскательских работ назначают на основании технического задания, исходя из технических характеристик, уровня ответственности изучаемого сооружения и категории сложности гидрометеорологических условий в соответствии с требованиями действующих нормативных документов – СП 47.13330.2016, СП 11-103-97, СП 33-101-2003.

При составлении отчёта будут использованы картографические материалы масштабов 1:50000, а также опубликованные материалы наблюдений Росгидромета, монография «Ресурсы поверхностных вод СССР (Монография)», Том 8 Северный Кавказ, СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Для получения материалов требуется выполнить следующие виды работ:

#### *Подготовительные работы*

- изучение крупномасштабного планового материала;
- изучение гидрологического режима водотоков района изысканий по литературным источникам, архивным материалам, опубликованным материалам Росгидромета;
- подбор репрезентативных метеорологических станции и водпостов-аналогов;
- подбор необходимых климатических справочников и гидрологических ежегодников;
- выборка, выписка, систематизация материалов метеорологических и гидрологических наблюдений на выбранных опорных постах и станциях.

#### *Полевые работы*

- рекогносцировочное обследование территории изысканий для определения условий формирования стока;
- уточнение гидравлических характеристик русла водотока для расчетных створов.

#### *Камеральные работы*

Характеристика климатических условий в районе изысканий, включающая в себя:

- составление схемы гидрометеорологической изученности территории;
- систематизация данных метеорологических наблюдений температуре воздуха и почвы, влажности воздуха, ветровому режиму, осадкам, снежному покрову, атмосферным явлениям (метели, грозы, гололедные явления, туманы);
- определение нормативных нагрузок и воздействий по картам районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

Описание гидрологических условий и получение расчетных гидрологических характеристик включает в себя:

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		59

- характеристику естественного водного режима рек района изысканий;
- определение максимальных расходов и уровней воды, методами, рекомендуемыми СП 33-101-2003 и «Пособием для определения расчетных гидрологических характеристик»;
- составление таблиц с принятыми расчетными данными для проектирования;
- построение графиков зависимости расходов воды от уровня воды.

## **4.2 Методика полевых и камеральных работ**

### **4.2.1 Методика полевых работ**

Полевые работы выполняются для получения исходной информации для расчетов гидрологических характеристик.

Целью полевых работ является получение исходной информации для расчёта максимальных уровней и расходов воды водотоков.

Рекогносцировочное обследование производится на участке изысканий методом маршрутного обследования, с целью оценки возможного затопления (или его отсутствия) от реки Ходзь.

Разбивка морфометрического створа выполнена бригадой геодезистов в рамках инженерно-геодезических изысканий. Разбивка и нивелирование морфометрических створов производится для последующего построения поперечного профиля долины, проведения гидравлических расчетов и получения максимальных уровней требуемой вероятности превышения. Морфометрические створы разбиваются в расчетных створах. Уклон определяется по отметкам уреза воды геодезической бригадой в ходе проведения инженерно-геодезических изысканий. Является одной из наиболее важных характеристик, участвующих при определении расчетных уровней воды и скоростей течения.

### **4.2.2 Производство камеральных работ**

Климатическая характеристика района работ составляется согласно требований нормативных документов. Климатическая характеристика исследуемого района дается по данным ближайших репрезентативных метеостанций.

Характеристика естественного режима русла реки Туапсе выполняется на основании рекогносцировочного обследования, материалов монографии «Ресурсы поверхностных вод». Включает анализ стоковых характеристик и составление записки, содержащей характеристику русла и долины, твёрдого стока, типа руслового процесса по участкам с анализом интенсивности деформаций русла.

Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполняется по результатам полевых и камеральных работ.

Все материалы оформляются в виде технического отчета.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							60
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 4.1 – Виды и объемы работ

№ п/п	Наименование и вид работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<b>Полевые работы</b>			
1	Рекогносцировочное обследование	км	1,5
2	Фотоработы	снимок	3
<b>Камеральная работа</b>			
3	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
4	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
5	Подбор метеостанции, оценка материалов	годопункт	3
6	Определение площади водосбора	дм <sup>2</sup>	10
7	Определение максимального расхода воды по редуccionной формуле	расчет	1
8	Построение кривой расходов гидравлическим методом	расчет	2
9	Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1
10	Составление записки "Характеристика естественного гидрологического режима "	записка	1
11	Составление технического отчета	отчет	1

**Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ**

Работы выполняются в соответствии с ПБ-08-37-93, СП 12-136-2002, СП 49.13330.2010. Все работники должны иметь при себе квалификационные удостоверения по технике безопасности, должны быть обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты. По прибытии на объект проводится пообъектный инструктаж со всеми работниками, занятыми в полевых работах.

**Мероприятия по охране окружающей среды**

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-103-97 и СП 116.13330.2012.

Главный инженер предприятия осуществляет общий контроль соблюдения выполнения требований природоохранного законодательства и несет ответственность за невыполнение проектных решений по охране окружающей среды.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		61

Передвижение техники опасности для окружающей среды не представляет.

Работы будут осуществляться с соблюдением федеральных природоохранных норм и правил и региональных нормативных документов.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в ближайшие населенные пункты для последующей его утилизации.

Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотрены следующие мероприятия:

своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;

запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотрено:

запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;

осуществление постоянного контроля исправности топливных систем автотранспорта;

недопущение к эксплуатации машин в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

соблюдение правил выполнения работ в охранной зоне;

стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;

запрещена мойка автомашин.

По окончании изыскательских работ производится уборка мусора на всей территории работ.

## 5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов, а также соблюдения установленных методов и технологии работ, в процессе их выполнения должен регулярно осуществлялся контроль отдельных видов работ и приемка всего комплекса полевых работ, руководителем инженерно-изыскательской группы. Произвести контрольные измерения морфостворов створов с местностью.

Материалы изысканий должны быть оформлены в соответствии с действующими инструкциями и стандартами.

## 6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», ПНИИИС Госстроя России, М.,1997;

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		62



3. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» России, М.;
4. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
5. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», Госстрой России, М., 2004;
6. «Пособие по определению расчётных гидрологических характеристик», ГМИ, Л., 1984
7. Аисори - Электронный справочник «Климат России».
8. Неушкин А.И., Санина А.Т., Иванова Т.Б. «Опасные природные гидрометеорологические явления в Федеральных округах Европейской части России», справочная монография, Обнинск, 2008.
9. Региональный справочник-монография «Ресурсы поверхностных вод СССР» том 8, Северный Кавказ, Гидрометеоиздат, Л. 1973.

### 7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По завершении работ представить технические отчеты по инженерным изысканиям в соответствии с требованиями нормативных документов.

Состав и структура электронной версии должны быть идентичны бумажному оригиналу.

После получения положительного заключения экспертизы, отчет по инженерно-экологическим изысканиям, прошедший экспертизу, и корректирующие записки - в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 1-м экземпляре на электронном носителе в формате PDF (Adobe Reader), dwg, doc.

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		63

## Приложение Г

### Статистический расчет суточного максимума осадков

Таблица Г.1 - Исходные данные и эмпирическое распределение

Год	Значение, мм	Ранжированное значение, мм	№ пп	Год	Значение, мм	Ранжированное значение, мм	№ пп
1903	59	227	1	1943	—	94	41
1904	110	221	2	1944	96	93	42
1905	49	197	3	1945	71	93	43
1906	65	180	4	1946	73	92	44
1907	85	168	5	1947	74	91	45
1908	47	165	6	1948	78	91	46
1909	165	160	7	1949	<b>227</b>	88	47
1910	80	154	8	1950	99	88	48
1911	122	145	9	1951	67	86	49
1912	64	144	10	1952	74	85	50
1913	125	141	11	1953	61	84	51
1914	141	134	12	1954	134	83	52
1915	88	133	13	1955	52	80	53
1916	75	125	14	1956	68	79	54
1917	55	125	15	1957	74	78	55
1918	54	125	16	1958	108	78	56
1919	94	124	17	1959	79	77	57
1920	70	122	18	1960	110	77	58
1921	98	118	19	1961	67	76	59
1922	51	116	20	1962	69	75	60
1923	107	111	21	1963	133	75	61
1924	77	110	22	1964	160	75	62
1925	46	110	23	1965	72	74	63
1926	72	108	24	1966	52	74	64
1927	76	108	25	1967	145	74	65
1928	33	107	26	1968	62	73	66
1929	40	106	27	1969	50	72	67
1930	111	103	28	1970	62	72	68
1931	116	102	29	1971	53	72	69
1932	94	101	30	1972	180	71	70
1933	65	101	31	1973	56	70	71
1934	62	99	32	1974	59	70	72
1935	34	99	33	1975	96	70	73
1936	103	98	34	1976	75	69	74
1937	68	97	35	1977	69	69	75
1938	197	97	36	1978	101	69	76
1939	168	96	37	1979	64	68	77
1940	97	96	38	1980	54	68	78
1941	75	96	39	1981	78	67	79
1942	—	94	40	1982	93	67	80

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		64

## Продолжение таблицы Г.1

Год	Значение, мм	Ранжированное значение, мм	№ пп	Год	Значение, мм	Ранжированное значение, мм	№ пп
1983	86	65	81	2001	77	54	99
1984	102	65	82	2002	92	54	100
1985	70	64	83	2003	108	53	101
1986	83	64	84	2004	88	52	102
1987	91	63	85	2005	61	52	103
1988	99	62	86	2006	57	51	104
1989	97	62	87	2007	47	50	105
1990	46	62	88	2008	96	49	106
1991	69	61	89	2009	125	47	107
1992	70	61	90	2010	93	47	108
1993	45	59	91	2011	144	46	109
1994	57	59	92	2012	84	46	110
1995	106	59	93	2013	101	45	111
1996	91	57	94	2014	118	40	112
1997	55	57	95	2015	125	34	113
1998	124	56	96	2016	63	33	114
1999	59	55	97	2017	72		
2000	154	55	98	2018	221		

Число членов ряда - 114

Таблица Г.2 - Расчетные квантили

Средн	Cv	Cs	Cs/Cv	0,01%	0,03%	0,05%	0,10%
88,2	0,48	1,97	4,10	432	387	366	336
0,3%	0,5%	1,0%	3,0%	5,0%	10,0%	20,0%	25,0%
290	270	<b>240</b>	194	173	143	114	105
30,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	75,0%	80,0%	90,0%
97,0	84,9	75,5	67,5	61,1	58,3	55,2	50,2
95,0%	99,0%	99,5%	99,7%	99,9%			
47,5	45,4	45,1	45	44,8			

График эмпирического и аналитического распределения

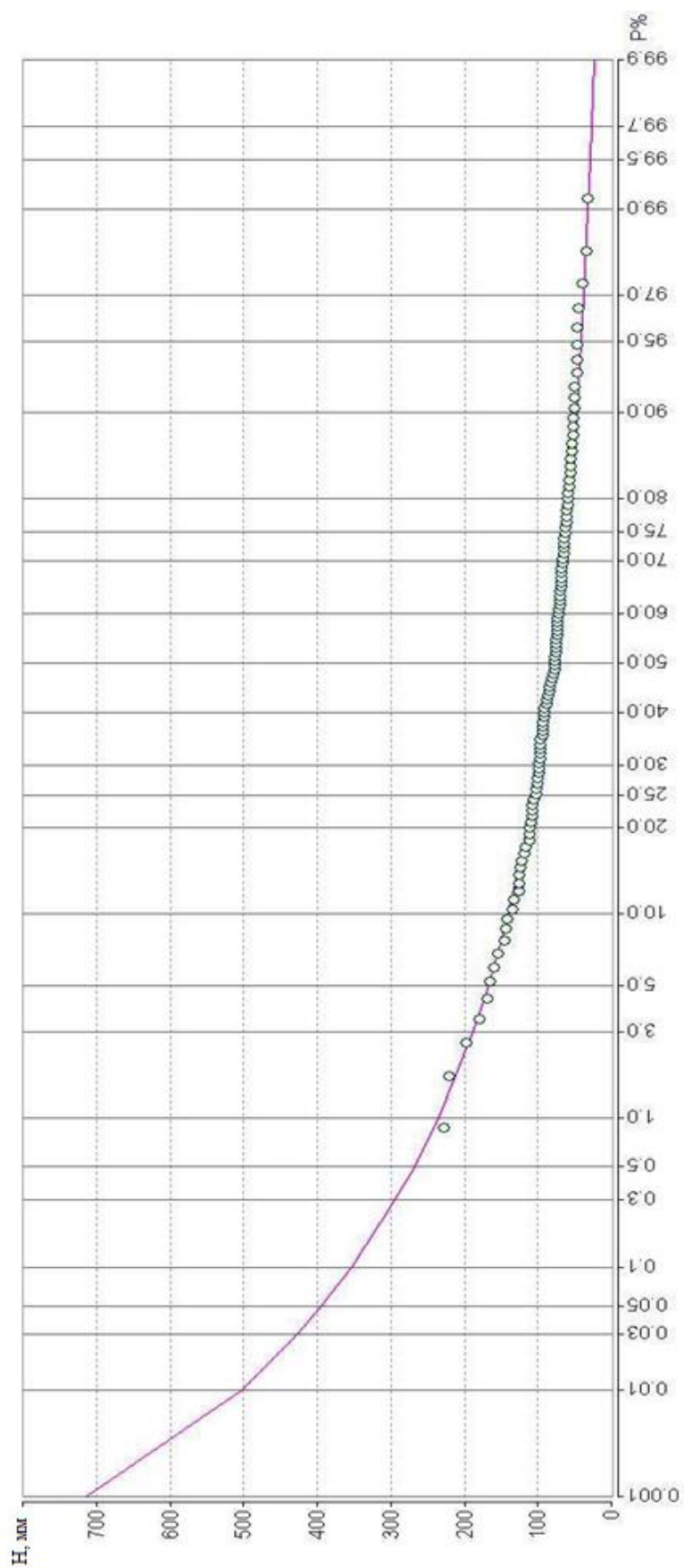


Рисунок Г.1 - Кривая обеспеченностей максимального суточного количества осадков м. ст. Туапсе

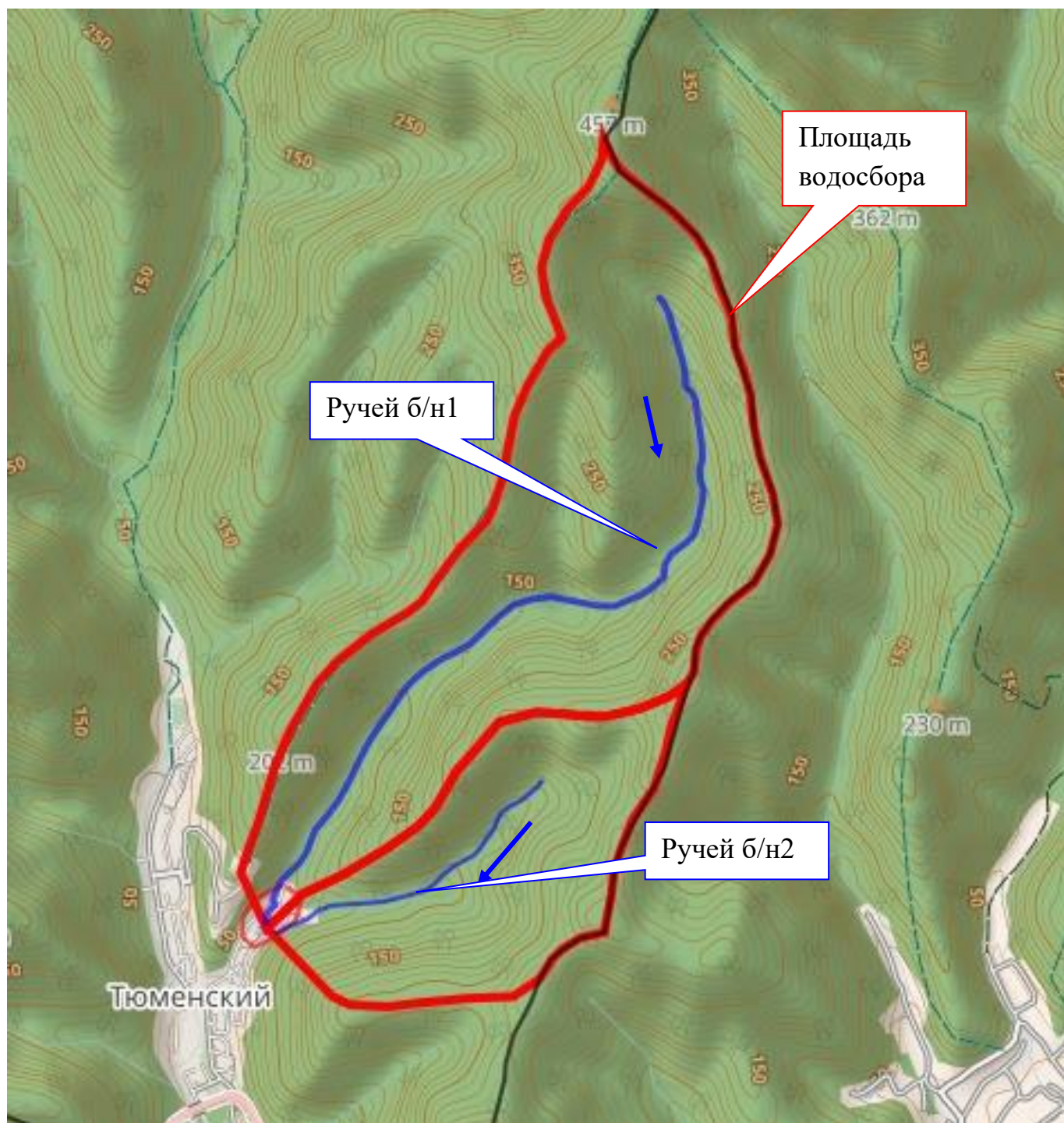
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица Г.3 - Статистические параметры, автокорреляция и ошибки

№	Характеристика	Значение характеристики
1	Тип распределения	Распределение Пирсона
2	Метод опред. параметров	задание параметров польз.
3	Расчет с учетом поправок $C_v$ и $C_s/C_v$	нет
4	Средняя ошибка $E_1$	0,139
5	Макс. отклонение анал. значения от эмп	0,394
6	Отношение $C_s/C_v$	4,1
7	Коэффициент $C_v$	0,48
8	Коэффициент $C_s$	1,968
9	Коэфф. автокорр. $r(1)$	0,006
10	Среднее	88,2

						<b>46/2021-ИГМИ</b>	Лист
							67
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Приложение Г  
Гидрографическая схема



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

46/2021-ИГМИ

Лист

68



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГРАНИТ-2»**

Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео»  
(СРО-И-034-01102012)

Регистрационный номер члена СРО в реестре членов № 426 от 20.08.2018 г.  
Выписка из реестра СРО № 9102246754-20230215-1755 от 15.02.2023 г.

Заказчик – «РКС-Чистые воды»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
КАНАЛИЗАЦИИ ОСК «ТЮМЕНСКИЙ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2023**



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГРАНИТ-2»**

Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия», Ассоциация «Гео»  
(СРО-И-034-01102012)

Регистрационный номер члена СРО в реестре членов № 426 от 20.08.2018 г.  
Выписка из реестра СРО № 9102246754-20230215-1755 от 15.02.2023 г.


Заказчик – «РКС-Чистые воды»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
КАНАЛИЗАЦИИ ОСК «ТЮМЕНСКИЙ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**РК-12-П-ИЭИ**

Генеральный директор

  
\_\_\_\_\_

Гуныков Н. В.

(м.п.)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2023**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Обозначение	Наименование	Примечание
РК-12-П-ИЭИ-С	Содержание тома 4	с.2
РК-12-П-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации	с.3
РК-12-П-ИЭИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть	с.4
РК-12-П-ИЭИ-Г.1	Карта фактического материала	с.217

Согласовано			

Взам. инв.		
Подпись и дата		

Инв. № подл.		
--------------	--	--

						РК-12-П-ИЭИ-С		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инж.- эколог		Ольхович		<i>Ольх</i>	03.2023	И		1
						Содержание тома 4		
Н. контр.		Ольхович		<i>Ольх</i>	03.2023	ООО «Гранит-2»		

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	РК-12-П-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
2	РК-12-П-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
3	РК-12-П-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	
4	РК-12-П-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РК-12-П-ИЭИ-СД

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инж.-эколог		Ольхович		<i>ольх</i>	03.2023	И		1
Н. контр.		Ольхович		<i>ольх</i>	03.2023	ООО «Гранит-2»		

Состав отчетной технической документации

## Содержание

1 Введение.....	3
2 Характеристика объекта работ.....	5
3 Изученность экологических условий .....	6
4 Методика проведения работ.....	7
4.1 Виды и объемы работ.....	7
4.2 Допустимые нормы загрязнения.....	8
5 Физико-географические и техногенные условия.....	11
5.1 Природно-климатические условия .....	11
5.2 Гидрологические условия.....	11
5.3 Гидрогеологические и гидрографические условия .....	11
5.4 Растительность и почвы.....	11
5.4.1 Растительность .....	11
5.4.2 Почвы .....	12
5.5 Геоморфологические и ландшафтные условия .....	13
5.6 Геологические условия .....	13
5.7 Инженерно-геологические процессы и явления.....	13
6 Животный мир.....	15
7 Хозяйственное использование территории .....	16
9 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта .....	18
9.1 Маршрутное рекогносцировочное обследование .....	18
9.2 Современное состояние атмосферного воздуха .....	20
9.3 Современное состояние почвенного покрова.....	22
9.3.1 Химическое состояние почвы.....	22
9.3.2 Оценка санитарно-эпидемиологического загрязнения почв.....	28
9.3.3 Определение удельной активности природных радионуклидов в почве.....	30
9.3.4 Оценка плодородного слоя почвы .....	32
9.3.5 Целостная оценка загрязнения почвы.....	32
9.4 Современное состояние поверхностных и подземных вод.....	32
9.4.1 Оценка химического загрязнения поверхностных и подземных вод.....	32
9.4.2 Оценка степени защищенности подземных вод.....	33
9.5 Современное состояние радиационного загрязнения территории .....	34
9.6 Оценка шумового воздействия.....	35
10 Сведения по контролю качества и приемки работ.....	36
11 Предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению окружающей среды .....	37
11.1 Рекомендации по снижению воздействия на атмосферный воздух .....	37
11.2 Рекомендации по снижению воздействия на почвенный покров и грунты территории .....	39
11.3 Рекомендации по снижению воздействия на растительный и животный мир.....	40
11.4 Рекомендации по снижению воздействия на поверхностные и подземные водные объекты .....	41
11.5 Рекомендации по снижению воздействия на особо охраняемые объекты .....	42

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Подп. и дата					
--------------	--	--	--	--	--

Инв. № подл.					
--------------	--	--	--	--	--

<b>РК-12-П-ИЭИ-Т</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инж.-эколог		Ольхович		<i>Ольх</i>	03.2023
Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая часть					
Н. контр.		Ольхович		<i>Ольх</i>	03.2023

Стадия	Лист	Листов
И	1	199
ООО «Гранит-2»		

12 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта .....	43
12.1 Прогноз воздействия на атмосферный воздух территории изысканий.....	44
12.2 Прогноз воздействия на геологическую среду и оценка возможных тенденций динамики ландшафтов.....	46
12.3 Прогноз воздействия на растительный и животный мир .....	48
12.4 Прогноз воздействия на поверхностные и подземные водные объекты.....	52
12.5 Прогноз негативных экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных процессов и техногенных воздействий.....	52
12.6 Прогноз воздействия намечаемой градостроительной деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные). .....	53
12.7 Прогноз воздействия в период эксплуатации .....	54
13 Предложения к программе экологического мониторинга .....	55
14 Заключение .....	58
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ .....	61
Приложение А (обязательное) Выписка из реестра членов СРО .....	63
Приложение Б (обязательное) Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий .....	64
Приложение В (обязательное) Программа инженерно-экологических изысканий.....	72
Приложение Г Протоколы испытаний .....	89
Приложение Д Аттестат аккредитации лаборатории .....	106
Приложение И Ответы уполномоченных органов.....	124
Приложение К Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации .....	131
Приложение Л Акт полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ .....	132
Приложение М Сведения об ООПТ .....	133

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 1 Введение

**1. Допуск к работе** – ООО «Гранит-2» имеет выписку из реестра членов саморегулирующей организации о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 126 от 10.10.2021г. (Приложение А).

**2. Соответствие техническому заданию** – настоящий технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполнен в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение Б).

**3. Соответствие программе работ** – настоящий технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям выполнен в соответствии с программой работ инженерно-экологических изысканий (Приложение В).

**4. Вид работ** – выполнение инженерно-экологических изысканий.

**5. Объект** – «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».

**6. Местоположение объекта** – 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.

**7. Вид строительства** – реконструкция.

**8. Стадия строительства** – проектная документация, рабочая документация.

**9. Исполнитель работ** – ООО «Гранит-2»;

ИНН: 9102246754;

ОГРН: 1189112032746;

Юридический адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4;

Генеральный директор: Гуньков Никита Викторович.

**10. Заказчик работ** – «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ»);

ИНН 7713489203;

ОГРН 1227700271700;

Юридический адрес: 101000, г. Москва, муниципальный округ Красносельский вн.тер.г., Тургеневская пл., д. 2, ПОМЕЩ. 2П;

Генеральный директор: Галиев Альфред Фаритович;

Тел./факс: +7(495)107-90-01;

Эл. почта: stroy@rksbild.ru.

**11. Цель работ:**

Комплексная оценка природных и техногенных условий территории, на которой будет осуществляться строительство, в том числе получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство с учетом нормального режима эксплуатации, а также возможных

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

3

аварийных чрезвычайных ситуаций, влекущих ухудшение условий окружающей среды.

## 12. Задачи работ:

- получить для рассматриваемого района изысканий ответы государственных органов уполномоченных в области охраны окружающей среды;
- получить данные в ЦГМС о фоновых загрязнениях воздуха от ближайшей к проектируемому объекту станции наблюдений;
- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии природной среды;
- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды;
- отбор проб поверхностного слоя почвы, лабораторные химические, санитарно-эпидемиологические и радионуклидные исследования;
- радиологическое обследование территории;
- анализ состояния атмосферного воздуха;
- изучение растительности и животного мира территории изысканий;
- ландшафтное исследование территории;
- социально-экономические, медико-биологические исследования;
- камеральная обработка материалов и составление отчета;
- составление технического отчета, содержащего выводы о состоянии площадки изысканий и рекомендации по улучшению экологической обстановки.

## 13. Сведения о территории:

Категория земель: Земли населённых пунктов;

Разрешенное использование: Для эксплуатации очистных сооружений;

Форма собственности: Собственность публично-правовых образований.

## 14. Сроки выполнения работ:

Предполевые, полевые геоэкологические работы проводились в феврале 2023 г.

Лабораторное обследование образцов, камеральные работы проводились в марте 2023 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## 2 Характеристика объекта работ

Участок изысканий показан на ситуационной схеме (Рисунок 2.1).

Тип объекта – производственный.

Функциональное назначение – очистные сооружения канализации.

Уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5.

Геотехническая категория - II (сейсмичность 8 баллов).

Принадлежность к ОПО – не принадлежит.

Площадь объекта: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании).

Зданий (колич.): 6 (этажность 1-4).

Сооружений (колич.): 5.

Линейных сооружений (колич.): 1180 п.м.-сухопутная часть (уточнить при проектировании).

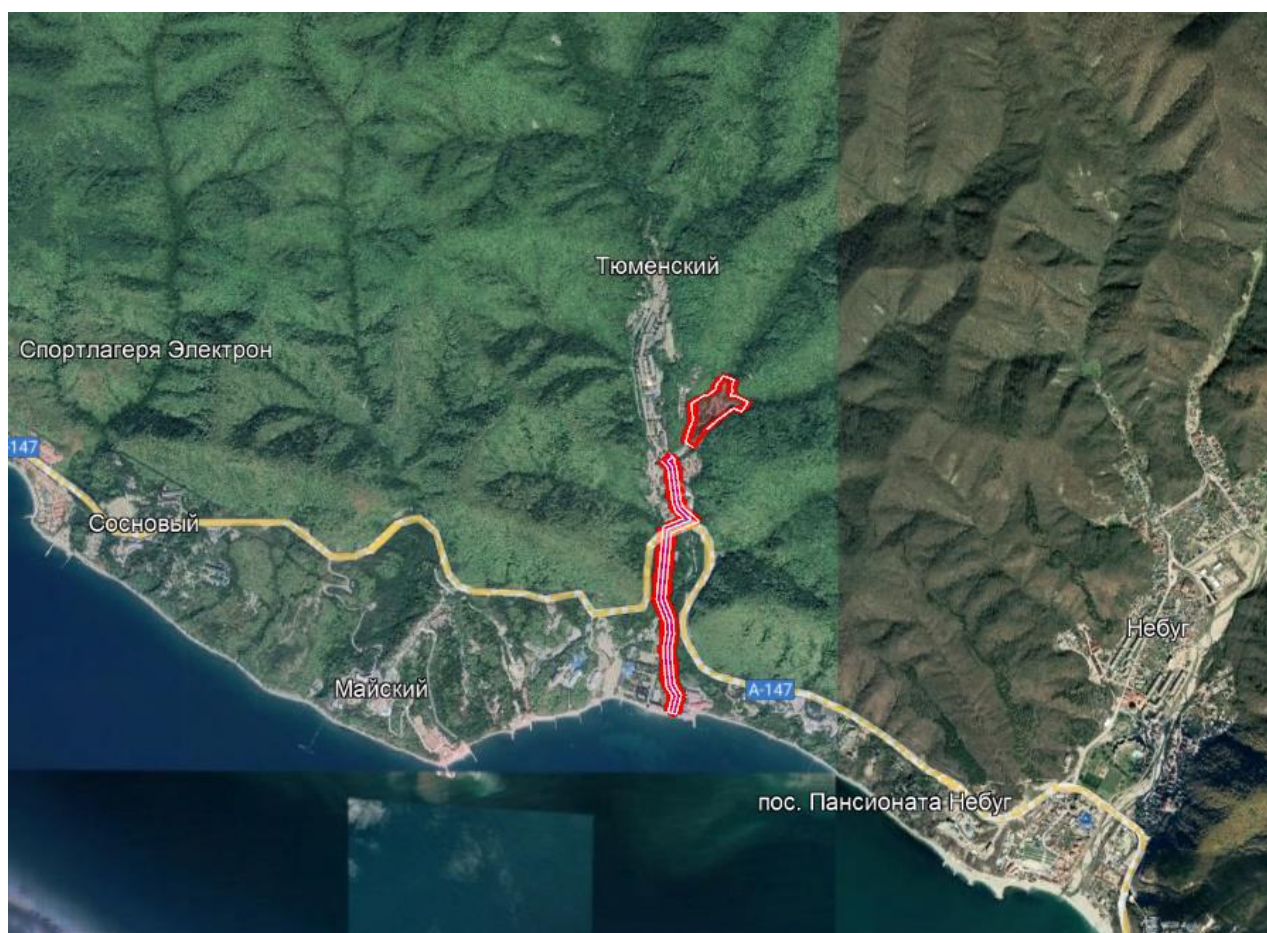


Рисунок 1.1 – Ситуационная схема

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

5

### 3 Изученность экологических условий

В районе работ ведение государственного экологического мониторинга и локального мониторинга, формирование региональных баз данных о качестве компонентов окружающей среды, объектов и источниках негативного воздействия на окружающую среду осуществляют:

«Краснодарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»;

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Краснодарском крае.

Росгидромет осуществляет наблюдения:

- по метеорологии;
- состоянием атмосферы.

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» на территории Краснодарского края проводит оценку качества атмосферного воздуха населенных мест, поверхностных водоемов и почв на соответствие гигиеническим нормативам.

Результаты наблюдений систематизируются в ежегодных докладах:

- «О состоянии природопользования и об охране окружающей среды в Краснодарском крае»;
- «О санитарно-эпидемиологической обстановке и защите прав потребителей в Краснодарском крае».

На исследуемом участке инженерно-экологические изыскания ООО «Гранит-2» ранее не проводились.

Исходные материалы ранее выполненных изысканий и данные предоставляемые заказчиком отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

6



## 4 Методика проведения работ

### 4.1 Виды и объемы работ

С учетом поставленных задач, согласно программе ИЭИ был выбран комплекс работ, представленный в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Виды и объемы работ

Вид работ	Единица измерения	Объем работ запланированный	Объем работ фактически выполненный	Методика выполнения
<b>Полевые работы</b>				
Рекогносцировочное экологическое обследование участка	га	7,77	7,77	СП16, СП97
Радиационное обследование участка	га	7,77	7,77	МУ 2.6.1.2398-08
Измерение ППР	точка	29	29	МУ 2.6.1.2398-08
Измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД)	точка	78	78	МУ 2.6.1.2398-08
Отбор проб почвы на радионуклидный анализ	проба	8	8	ГОСТ 30108-94
Отбор проб почвы на санитарно-химический анализ	проба	8	8	[17]
Отбор проб почвы на санитарно-эпидемиологический анализ	проба	8	8	[17]
Отбор проб грунтовых вод на санитарно-химический анализ	пробы	2	2	ГОСТ 31861-2012
Измерение уровня шума.	точка	2	2	ГОСТ 31296.1-2005
<b>Лабораторные работы</b>				
Радионуклидный анализ поверхностного слоя почвы	определен ие	32	32	ГОСТ 30108-94, ФР.1.38.2011.100 33
Санитарно-химические исследования почв	определен ие	120	120	ГОСТ 26424-85, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63- 09, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

7

Вид работ	Единица измерения	Объем работ запланированный	Объем работ фактически выполненный	Методика выполнения
				10, ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39- 2003
Санитарно-эпидемиологический анализ почвы	определение	48	48	МУ 2.1.7.2657-10, МУК 4.2.2661-10, ФЦ/4022
Санитарно-химические исследования грунтовых вод	определение	44	44	ПНД Ф 14.1:2.253-09, ПНД Ф 14.1:2:3.100-97, ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, ПНД Ф 14.1:2:3.98-97, ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, ПНД Ф 14.1:2:4.157-99, ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000,
Камеральные работы				
Составление технического отчета	отчет	1	1	[СП97, СП16]

#### 4.2 Допустимые нормы загрязнения

Допустимые нормы загрязнения с указанием протокола с выполненным исследованием указаны в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 – Допустимые нормы загрязнения

Вид исследования	Единица измерения	Норма	Обоснование
Эквивалентный уровень звука с 7 до 23 ч	дБа	45	[6] таблица 5.35 п.13
Эквивалентный уровень звука с 23 до 7 ч	дБа	35	[6] таблица 5.35 п.13
Максимальный уровень звука с 7 до 23 ч	дБа	60	[6] таблица 5.35 п.13
Максимальный уровень звука с 23 до 7 ч	дБа	50	[6] таблица 5.35 п.13

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вид исследования	Единица измерения	Норма	Обоснование
БГКП	КОЕ/г	1-9 (допустимая)	[6] таблица 4.6
Энтерококки	КОЕ/г	1-9 (допустимая)	[6] таблица 4.6
Сальмонеллы	КОЕ/г	0 (допустимая)	[6] таблица 4.6
Яйца гельминтов и цисты простейших	Экз/кг	1-9 (допустимая)	[6] таблица 4.6
Личинки и куколки санитарных мух	Экз/кг	0 (допустимая)	[6] таблица 4.6
Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/кг	1-9 (допустимая)	[6] таблица 4.6
МЭД	мкЗв/ч	0,6	[30] п. 5.3.2
Эффективная удельная активность ЕРН	Бк/кг	370	[8] п. 5.3.4
Почва. Свинец	мг/кг	130	[6] таблица 4.1 п.22
Почва. Кадмий	мг/кг	2,0	[6] таблица 4.1 п.7
Почва. Цинк	мг/кг	220,0	[6] таблица 4.1 п.30
Почва. Медь	мг/кг	132,0	[6] таблица 4.1 п.8
Почва. Никель	мг/кг	80,0	[6] таблица 4.1 п.17
Почва. Нефтепродукты	мг/кг	1000	[21] Таблица 4
Почва. Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	[6] таблица 4.1 п.1
Почва. Мышьяк	мг/кг	10,0	[6] таблица 4.1 п.1
Почва. Ртуть	мг/кг	2,1	[6] таблица 4.1 п.21
Грунтовые воды. АПАВ	мг/л	0,5	[6] таблица 3.3 п.5
Грунтовые воды. Запах при 20	баллы	2	[6] таблица 3.1 п.1
Грунтовые воды. Запах при 60	баллы	2	[6] таблица 3.1 п.1
Грунтовые воды. Кадмий	мг/л	0,001	[6] таблица 3.13 п.576
Грунтовые воды. Кобальт	мг/л	0,1	[6] таблица 3.13 п.595
Грунтовые воды. Марганец	мг/л	0,1	[6] таблица 3.13 п.717
Грунтовые воды. Медь	мг/л	1,0	[6] таблица 3.13 п.718
Грунтовые воды. Мышьяк	мг/л	0,01	[6] таблица 3.13 п.823
Грунтовые воды. Нефтепродукты	мг/л	0,3	[6] таблица 3.13 п.855
Грунтовые воды. Никель	мг/л	0,02	[6] таблица 3.13 п.857
Грунтовые воды. Нитраты	мг/л	45	[6] таблица 3.13 п.859
Грунтовые воды. Растворенный кислород	мг/л	не менее 4,0	[6] таблица 3.3 п.7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

9

Вид исследования	Единица измерения	Норма	Обоснование
Грунтовые воды. Ртуть	мг/л	0,0005	[6] таблица 3.13 п.1016
Грунтовые воды. Свинец	мг/л	0,01	[6] таблица 3.13 п.1019
Грунтовые воды. Сульфаты	мг/л	500	[6] таблица 3. 13 п.1068
Грунтовые воды. Фенолы	мг/л	0,05	[6] таблица 3. 14 п.347
Грунтовые воды. ХПК	мг/л	15	[6] таблица 3.3 п.9
Грунтовые воды. Хлориды	мг/л	350	[6] таблица 3.13 п.1247
Грунтовые воды. Цветность	градус цветности	20	[6] таблица 3.13 п.3
Грунтовые воды. Цинк	мг/л	5	[6] таблица 3.13 п.1295

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## 5 Физико-географические и техногенные условия

### 5.1 Природно-климатические условия

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону III Б.

Климат района удачно сочетает признаки средиземноморского, наиболее типичное проявление таковых в районе п. Джубги, с влажным субтропическим - юго-восточнее г. Туапсе. На участке Небуг - Туапсе климат переходный.

Все показатели климата умеренного субтропического климата весьма благоприятны для рекреационного использования. Так, продолжительность солнечного сияния в г. Туапсе 2330 часов в год. Самые холодные месяцы - январь и февраль - имеют положительную среднемесячную температуру +4,6 и +4,9°С соответственно.

Лето начинается с конца апреля и длится до сентября включительно. В этот период преобладают солнечные теплые, умеренно-влажные погоды. Среднемесячная температура самых жарких месяцев июля и августа +23°С. Среднесуточная температура выше +30°С бывает не чаще одного раза в месяц.

Ветровой режим умеренный, средняя скорость ветра летом 4,5 м/с, зимой - 5,9 м/с. Летом на длительное время устанавливается спокойная, штилевая погода с характерной для побережья бризовой циркуляцией, когда ночью ветер дует с быстро охлаждающейся суши на хранящее тепло море, а днем, наоборот, с более прохладного моря, принося на жаркий берег живительную прохладу. В течение года выпадает 1280 мм осадков, более 50% из них приходится на холодный период.

### 5.2 Гидрологические условия

Поверхностных водных объектов на территории изысканий нет.

### 5.3 Гидрогеологические и гидрографические условия

В районе села, в Чёрное море впадают несколько полноводных, но коротких рек стекающих с Маркотского хребта.

### 5.4 Растительность и почвы

#### 5.4.1 Растительность

В лесах Туапсинского района произрастает: бук восточный, граб и липа кавказские, каштан благородный (он же настоящий), клён, ольха и липа кавказская. Часто можно встретить дубы пушистые. Дубы эти небольшие, корявые, развесистые, в иных ситуациях могут быть и кустарниками, и растут на известняковых, сухих

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

11

местах. На прекрасных вершинах и на склонах гор дубовый лес необычный, светлый, можно сказать, волшебный. Чего не скажешь об ущельях и о подножиях гор, где лес тёмный и высокий.

Вместе с каштанниками Адлеровского и Лазаревского районов каштаны Туапсинского района составляют более 10 процентов, а на всём Кавказе сосредоточено примерно четверть запасов каштанов на планете. В поймах и на берегах рек много ивы. Дикорастущие плодовые деревья: груша, яблоня, алыча, кизил, грецкий орех, дикая фисташка, фундук и черешня.

На участке изысканий произрастают травянистые, кустарниковые и древесные формы растительности.

По результатам маршрутных наблюдений на участке изысканий растений, внесенных в Красную книгу России и Краснодарского края не выявлено.

#### 5.4.2 Почвы

Почвы Краснодарского края весьма разнообразны. В равнинных степях края распространены в основном черноземные почвы, которые образовались под степной растительностью. Для лесного и лесостепного поясов предгорий и гор наиболее характерны серые и бурые лесные почвы, подзолисто-бурые лесные почвы, коричневые чернозёмы, дерново-карбонатные почвы. Для альпийского высокогорья типичными являются горно-луговые почвы. Для речных дельт и долин, а также степных западин характерны лугово-чернозёмные, луговые, лугово-болотные, болотные (или плавневые) почвы, а для побережья Таманского полуострова и Азовского моря - солонцы, солончаки и солоды. Почвы влажных субтропиков Черноморского побережья представлены желтозёмами, подзолисто-желтоземными и подзолисто-желтоземно-глеевыми почвами. Основную часть почвенного покрова степной зоны края составляют предкавказские карбонатные и выщелоченные чернозёмы. Таманский полуостров занят каштановыми чернозёмами, западно-предкавказскими и болотными почвами.

Почвы на участке проведения работ, согласно почвенной карте Краснодарского края, относятся к Дерново-карбонатные (включая выщелоченные и оподзоленные) почвы. Почвенная провинция – Северо-Кавказская горная чернозёмов типичных и выщелоченных мицелярно-карбонатных, серых лесных почв, бурозёмов слабонасыщенных и кислых оподзоленных, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв.

По данным рекогносцировочного обследования на участке изысканий распространены дерново-карбонатные почвы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**5.5 Геоморфологические и ландшафтные условия**

Высота главного Кавказского хребта в пределах района с северо-запада на юго-восточное возрастает с 700 м до 1634 м. При этом перевалы северо-западнее горы Индюк не превышают 518 м, два из них, по которым проложены магистральные автодороги, имеют отметки 355 и 336 м. Юго-восточнее горы Индюк перевалы тоже легкодоступны для туристских походов с отметками 900-1255 м.

Участок изысканий расположен в холмистой местности. Опасных природных и техногенных процессов на территории площадки нет.

Рельеф участка изысканий - равнинный.

**5.6 Геологические условия**

В геологическом строении участка работ согласно геологической карты РФ участок находится в предгорьях западной части Главного Кавказского хребта. Он приурочен к аккумулятивным абразивным четвертичным равнинам. (Согласно схеме геоморфологического районирования Северного Кавказа И.Н. Сафронов). Непосредственно участок работ расположен на III надпойменной террасе р. Кубань. Рельеф участка ровный.

**5.7 Инженерно-геологические процессы и явления**

Инженерно-геологические процессы и явления представлены по данным технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям (РК-12-П-ИГИ).

Исследуемая территория отличается сложностью и многообразием условий и пространственно-временных закономерностей формирования опасных геологических процессов (карстовые процессы, подтопление, сейсмичность, эрозионная денудация и др.).

Карстово-суффозионные процессы

Распространены на участках развития карбонатных пород (известняков и доломитов).

Участок изысканий расположен в Восточно-Европейской карстовой стране в Равнинно-Крымской карстовой области провинции Скифской плиты и приурочен к Центрально-Крымскому району.

По выявленным особенностям инженерно-геологических условий площадка проектируемого сооружения отнесена к относительно устойчивой территории по условной характеристике устойчивости территории (СП 116.13330.2012, приложение Е).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>РК-12-П-ИЭИ-Т</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

Категория опасности процессов карстообразования – умеренно опасная (СП 115.13330.2016).

В процессе рекогносцировочного обследования площадки карстово-суффозионные проявления обнаружены не были.

Подтопление.

Формируется в результате нарушения баланса питания грунтовых вод. Происходит за счет нарушения поверхностного стока, возникновения «верховодки».

В период изысканий (август 2021 г.) подземные воды на площадке до 8,0 м были вскрыты на глубинах 2,1-2,2 м на абсолютных отметках соответственно 17,3-17,5 м над уровнем моря. Положение уровня подземных вод соответствует среднему уровню и его возможный подъем не превысит 1,0 м.

Учитывая условия строительства, а также прогнозируемый уровень подземных вод с превышением на 1,0 м, и в соответствии с приложением И части 2 СП 11-105-97, участок изысканий по критериям типизации территории по подтопляемости - относится к потенциально подтопляемой области (II), по условиям развития процесса - к потенциально подтопляемому району в результате экстремальных природных ситуаций (II-2А), по времени развития процесса - к участку II-А-1- периодическое быстрое повышение уровня, повторяющееся с вероятностью Рi.

Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий (II категория грунтов по сейсмическим свойствам) и трех степеней сейсмической опасности (А-10%, В-5%, С-1%), в течение 50-ти лет, согласно рекомендациям по применению карт общего сейсмического районирования ОСР-2015 для Нижегородского составляет для карты А – 7 баллов, В - 7 баллов, С- 8 баллов (СП 14.13330.2018, актуализированная редакция СНиП II-7-81\*, приложение А).

В соответствии СП 14.13330.2018, табл. 5.1 категория грунтов площадки изысканий по сейсмическим свойствам ИГЭ-1, ИГЭ-2, ИГЭ-3 - III (третья).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>РК-12-П-ИЭИ-Т</b>



## 6 Животный мир

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий эндемичные виды, а также виды растений, занесенные в Красную книгу Краснодарского края и Красную книгу Российской Федерации не выявлено.

В районе работ из млекопитающих наиболее широко распространены грызуны – суслик малый, полевки общественная и обыкновенная, хомяк обыкновенный, хомячок серый, слепушонка обыкновенная и мышовка степная. Здесь также распространены степной хорек, ласка, лисица обыкновенная, заяц-русак.

Мир птиц представлен жаворонками, куропатками, перепелами, дрофами, хищные – степной орел, пустельга.

Среди пресмыкающихся много ящериц - прыткая, скальная, разноцветная, крымская и безногая ящерица желтопузик.

Из безобидных для человека змей распространены обыкновенный и водяной ужи, желтобрюхий и леопардовый полозы, медянка, из ядовитых – степная гадюка.

Из насекомых водятся жуки олень, носорог, жужелицы, усачи, цикады и многие другие.

По результатам маршрутных наблюдений на участке изысканий животных, внесенных в Красную книгу России и республики Крым не выявлено.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т



государственное Туапсинское пассажирское автотранспортное предприятие (пассажирские городские, пригородные и междугородние перевозки);  
 ОАО «Туапсетранссервис» (пассажирские и грузовые перевозки);  
 ООО «Стройтранс» (грузовые перевозки).

**Образование.**

Средняя общеобразовательная школа № 37 — ул. Солнечная.  
 Дошкольное образовательное учреждение № 18 — ул. Солнечная.

**Население.**

Численность населения на 1 июля 2010 года составила 2338 чел.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## 9 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта

### 9.1 Маршрутное рекогносцировочное обследование

Маршрутно-рекогносцировочное исследование участка изысканий выполнил инженер-эколог Ольхович О.Ю. в феврале 2023 г.

В ходе обследования на участке изысканий представителей растительного, животного, грибного миров внесенных в Красную книгу России и Краснодарского не выявлено. Эндемичных видов не выявлено. Путей миграции животных не обнаружено.

На участке изысканий произрастает: древесная (клен полевой, ясень) и травянистая (типчак, шалфей, одуванчик) растительность.

Животный мир представлен преимущественно насекомыми и грызунами.

Полигонов ТБО, ТКО, скотомогильников не выявлено.

Центральная часть площадки забетонирована, по краям поросла травянистой растительностью и лиственными деревьями. С южной и восточной стороны ограждена каменным забором, с северной стороны от нее расположено каменное здание.



Рисунок 9.1 – Общий вид на участок изысканий

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

18



Рисунок 9.2 – Общий вид на участок изысканий



Рисунок 9.3 – Общий вид на участок изысканий

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**



Рисунок 9.4 – Точка отбора пробы грунта

### 9.2 Современное состояние атмосферного воздуха

Одной из основных причин, существенно влияющих на состояние воздушного бассейна населенных пунктов, является выброс в атмосферный воздух значительного количества загрязняющих веществ.

К основным источникам данного воздействия следует отнести:

- выбросы от стационарных источников (промпредприятий, котельных);
- выбросы от передвижных источников загрязнения.

Основными источниками загрязнения воздуха в районе проведения изысканий является автомобильный транспорт.

В составе выхлопных газов автомобильного транспорта, находящегося на дороге, в атмосферу выбрасывается ряд загрязняющих веществ: оксиды азота, сернистый газ, угарный газ, пары бензина, керосин, сажа, бенз/а/пирен, формальдегид.

Уровень загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям средних и максимальных разовых концентраций вредных примесей.

Степень загрязнения оценивается при сравнении фактических концентраций с предельно допустимыми концентрациями (ПДК).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основным показателем степени загрязнения воздуха города является интегральный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА). ИЗА – комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей.

ИЗА рассчитывается согласно п.4.3.11 [11]:

Величина ИЗА рассчитывается по значениям средних за год концентраций, поэтому этот показатель характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха. ИЗА учитывает не только концентрации и различных веществ, но и вредность их воздействия на здоровье. Он рассчитывается следующим образом:

$$\text{ИЗА} = \sum(q_i/\text{ПДК}_i) C_i,$$

где:

$q_i$  - средняя за год концентрация  $i$ -того вещества;

ПДК $_i$  - предельно допустимая концентрация  $i$ -того вещества;

$C_i$  - коэффициент, позволяющий привести степень загрязнения воздуха  $i$ -тым веществом к степени загрязнения воздуха диоксидом серы.

Данные о расчетных фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проектируемого объекта предоставлены Федеральное государственное бюджетное учреждение «Крымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

ПДК компонентов воздуха приняты согласно таблице 1.1 [6].

#### 9.2.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Примесь	Единицы измерения	Концентрации, $C_\phi$
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,800
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,500

Таблица 9.2.2. Градация загрязнения атмосферы

Градация загрязнения атмосферы	Оценка загрязнения атмосферы	Значение ИЗА
I	Низкое	0 – 4
II	Повышенное	5 – 6
III	Высокое	7 – 13
IV	Очень высокое	$\geq 14$

Таблица 9.2.3. Оценка степени химического загрязнения атмосферного воздуха

№	Наименование вещества	Класс опасности	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	$q_i/\text{ПДК}_i$	ИЗА $_i$

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	Взвешенные вещества	3	0,5	0,398	0,398
2	Диоксид серы	3	0,5	0,036	0,036
3	Оксид углерода	4	5,0	0,360	0,306
4	Диоксид азота	3	0,2	0,275	0,275
5	Оксид азота	3	0,4	0,095	0,095
6	Бенз(а)пирен	1	1,0	1,500	2,250

Комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА6) составляет 3,360. Загрязнение атмосферы низкое.

### 9.3 Современное состояние почвенного покрова

#### 9.3.1 Химическое состояние почвы

Опробование почв выполнялось для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать как непосредственное влияние на состояние здоровья населения, так и опосредованное - через потребляемую сельскохозяйственную продукцию.

Для оценки экологического состояния грунтов территории изысканий был произведен отбор проб грунтов и их анализ на содержание основных загрязняющих веществ, отражающих характер использования территории. Отбор проб грунта производился на территории изысканий, на глубине 0,05-0,2 метра. Определялось содержание следующих загрязняющих веществ: нефтепродукты, медь, цинк, свинец, мышьяк, никель, ртуть, кадмий, бенз(а)пирен. Протоколы исследований представлены в Приложении Г. Расположение точек геоэкологического опробования территории строительства представлено на карте-схеме геоэкологического опробования лист 1.

Содержание загрязняющих веществ (нефтепродуктов, тяжёлых металлов) в грунтах территории изысканий, по данным опробования ООО «ЮгГеоЛаб», приведено в таблице 9.3.1.1.

Таблица 9.3.1.1 - Содержание загрязняющих веществ (нефтепродуктов, тяжёлых металлов) в грунтах территории изысканий

Наименование пробы	Определяемый показатель, ед. изм. мг/кг	ПДК химических веществ в грунтах по [6], мг/кг	Фактические концентрации, мг/кг
ТО-1 гл. 0,05-0,2 м	Нефтепродукты	-	495
	Свинец	130,0	20
	Медь	132,0	5,8
	Цинк	220,0	73
	Кадмий	2,0	0,209

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

22



Наименование пробы	Определяемый показатель, ед. изм. мг/кг	ПДК химических веществ в грунтах по [6], мг/кг	Фактические концентрации, мг/кг
	Мышьяк	10,0	9,0
	Бенз(а)пирен	0,02	0,005
	Ртуть	2,1	0,261
	Никель	80	15
	Водородный показатель, рН	-	8,4
ТО-1 гл. 0,2-0,5 м	Нефтепродукты	-	91
	Свинец	130,0	19
	Медь	132,0	5,1
	Цинк	220,0	60
	Кадмий	2,0	0,219
	Мышьяк	10,0	8,0
	Бенз(а)пирен	0,02	0,005
	Ртуть	2,1	0,2
	Никель	80	14
	Водородный показатель, рН	-	8,4
ТО-1 гл. 0,5-1,0 м	Нефтепродукты	-	52
	Свинец	130,0	19
	Медь	132,0	4,9
	Цинк	220,0	53
	Кадмий	2,0	0,199
	Мышьяк	10,0	6,3
	Бенз(а)пирен	0,02	0,005
	Ртуть	2,1	0,2
	Никель	80	11
	Водородный показатель, рН	-	8,3
ТО-1 гл. 1,0-2,0 м	Нефтепродукты	-	49
	Свинец	130,0	17
	Медь	132,0	6,3
	Цинк	220,0	57
	Кадмий	2,0	0,203
	Мышьяк	10,0	6,0
	Бенз(а)пирен	0,02	0,005
	Ртуть	2,1	0,2
	Никель	80	12
	Водородный показатель, рН	-	8,3
ТО-1 гл. 2,0-3,0 м	Нефтепродукты	-	29
	Свинец	130,0	14
	Медь	132,0	5,8
	Цинк	220,0	53

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

23

Наименование пробы	Определяемый показатель, ед. изм. мг/кг	ПДК химических веществ в грунтах по [6], мг/кг	Фактические концентрации, мг/кг
	Кадмий	2,0	0,173
	Мышьяк	10,0	4,9
	Бенз(а)пирен	0,02	0,005
	Ртуть	2,1	0,20
	Никель	80	12
	Водородный показатель, рН	-	8,1
ТО-2 гл. 0,05-0,2 м	Нефтепродукты	-	1908
	Свинец	130,0	18
	Медь	132,0	6,1
	Цинк	220,0	50
	Кадмий	2,0	0,347
	Мышьяк	10,0	9,8
	Бенз(а)пирен	0,02	0,014
	Ртуть	2,1	0,20
	Никель	80	10
	Водородный показатель, рН	-	8,4
ТО-3 гл. 0,05-0,2 м	Нефтепродукты	-	839
	Свинец	130,0	24
	Медь	132,0	5,1
	Цинк	220,0	81
	Кадмий	2,0	0,175
	Мышьяк	10,0	9,1
	Бенз(а)пирен	0,02	0,008
	Ртуть	2,1	0,2
	Никель	80	14
	Водородный показатель, рН	-	8,3
ДО-1 гл. 0,05-0,2 м	Нефтепродукты	-	1030
	Свинец	130,0	23
	Медь	132,0	7,3
	Цинк	220,0	109
	Кадмий	2,0	0,207
	Мышьяк	10,0	10,1
	Бенз(а)пирен	0,02	0,016
	Ртуть	2,1	0,229
	Никель	80	16
	Водородный показатель, рН	-	8,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

24

Превышения ПДК по всем показателям в пробах грунтов не обнаружены, все показатели находятся в пределах погрешности лабораторных анализов.

Так как ПДК и ОДК для нефтепродуктов не установлены, для оценки степени загрязнения грунтов рассматриваемой территории нефтепродуктами использована оценочная шкала, рекомендуемая табл. 4 [21], согласно которому допустимый уровень составляет <1000.

При оценке существующего загрязнения района изысканий в целом был использован нормативный подход - сопоставление известных нормативных или среднесуточных (средних) величин показателей состояния среды, характерных для данного района, с измеренными в ходе выполнения изысканий.

Предельно допустимые концентрации, ориентировочно допустимые концентрации загрязняющих веществ, приняты в соответствии с действующей документацией.

Оценка загрязненности компонентов окружающей среды химическими веществами проводилась по каждому веществу с использованием следующих показателей:

коэффициент концентрации химических веществ ( $K_{ci}$ ), характеризующий интенсивность техногенного воздействия и равный отношению содержания элемента в исследуемом объекте к его фоновому содержанию,  $K_{ci} = C_i/C_{fi}$ ;

коэффициент концентрации относительно ПДК, равный отношению содержания компонента к его ПДК (ОДК) и характеризующий степень опасности загрязнения,  $K_0 = C_i/ПДК$ .

Для оценки степени опасности загрязнения почв химическими веществами и уровня химического загрязнения почв согласно [6], [20] и [1] дополнительно был определен суммарный показатель химического загрязнения ( $Z_c$ ), характеризующий эффект воздействия группы элементов,  $Z_c = K_{ci} + \dots K_{ci} + \dots K_{cn-(n-1)}$ .

Оценка степени химического загрязнения почвы представлена в таблице 9.3.1.2

Таблица 9.3.1.2 - Оценка степени химического загрязнения почвы

Оценка степени химического загрязнения почвы

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Категории загрязнения	Суммарный показатель загрязнения (Zc)
Чистая*	-
Допустимая	<16
Умеренно опасная	16-32
Опасная	32-128
Чрезвычайно опасная	>128

Zc - расчет проводится в соответствии с методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест.

\* - Категория загрязнения относится к объектам повышенного риска.

В таблице 9.3.1.3 представлены коэффициенты концентрации тяжелых металлов и мышьяка в почвах и грунтах (Kc) и суммарный показатель загрязнения (Zc) исследуемых почв и грунтов. Расчет производился исходя из наихудшего сценария, а именно: содержание компонента определено с учетом погрешности.

Таблица 9.3.1.3 - Определение категории загрязнения

№ пробы/скв (глубина)	Kc Zn	Kc Pb	Kc As	Kc Hg	Kc Cd	Kc Ni	Kc Cu	Zc	Категория загрязнения (СанПин 1.2.3685-21)
ТО-1 гл. 0,05-0,2 м	1,62	1,74	1,33	2,61	0,39	0,50	4,09	7,40	допустимая
ТО-1 гл. 0,2-0,5 м	1,33	1,83	1,27	2,00	0,34	0,47	3,64	6,06	допустимая
ТО-1 гл. 0,5-1,0 м	1,18	1,66	1,07	2,00	0,33	0,37	2,86	4,77	допустимая
ТО-1 гл. 1,0-2,0 м	1,27	1,69	1,13	2,00	0,42	0,40	2,73	4,82	допустимая
ТО-1 гл. 2,0-3,0 м	1,18	1,44	0,93	2,00	0,39	0,40	2,23	3,85	допустимая
ТО-2 гл. 0,05-0,2 м	1,11	2,89	1,20	2,00	0,41	0,33	4,45	7,66	допустимая
ТО-3 гл. 0,05-0,2 м	1,80	1,46	1,60	2,00	0,34	0,47	4,14	6,99	допустимая
ТО-4 гл. 0,05-0,2 м	2,42	1,73	1,53	2,29	0,49	0,53	4,59	8,56	допустимая

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

26

Таблица 9.3.1.4 - Фоновые содержания валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах (мг/кг)

Почвы	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Ni	As
Дерново-подзолистые	45	0,12	15	0,10	15	30	2,2

На основании проведенных расчетов установлено, что на исследуемой территории почвы и грунты по степени химического загрязнения относятся к **допустимой** категории загрязнения, с учетом требований [6].

Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами по суммарному показателю загрязнения представлена в таблице 9.3.1.5.

Таблица 9.3.1.5 – Оценочная шкала уровней химического загрязнения почв и грунтов тяжелыми металлами

Номер	Категория загрязнения	Величина Zc	Оценка экологической обстановки	Изменения показателей здоровья в очагах загрязнения
1	Допустимая	<16	Относительно удовлетворительная	Наиболее низкий уровень заболеваемости детей и минимальная частота встречаемости функциональных отклонений
2	Умеренно опасная	16-32	Напряженная, критическая	Увеличение общей заболеваемости
3	Опасная	32-128	Кризисная	Увеличение общей заболеваемости, числа часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и нарушениями функционального состояния сердечнососудистой системы
4	Чрезвычайно опасная	>128	Катастрофическая	Увеличение заболеваемости детского населения, нарушения репродуктивных функций женщин (увеличение токсикоза беременности, числа преждевременных родов,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

### 9.3.2 Оценка санитарно-эпидемиологического загрязнения почв.

Согласно протоколу качество почв соответствует [6] (Приложение Г).

Таблица 9.3.2.1 – Микробиологические и санитарно-паразитологические показатели почв:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Степень эпидемиологической опасности почвы согласно табл 4.6 [6]	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели					
ТО-1					
1	БГКП	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
2	Сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
3	Энтероккоки	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
ТО-2					
4	БГКП	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
5	Сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
6	Энтероккоки	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
ТО-3					
7	БГКП	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
8	Сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
9	Энтероккоки	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
ТО-4					
10	БГКП	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
11	Сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
12	Энтероккоки	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
ТО-5					
13	БГКП	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
14	Сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
15	Энтероккоки	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
ДО-1					
16	БГКП	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
17	Сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004
18	Энтероккоки	КОЕ/г	Не обнаружены	Чистая	МР №ФЦ/4022 от

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

28

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Степень эпидемиологической опасности почвы согласно табл 4.6 [6]	НД на метод испытаний
					24.12.2004
Санитарно-паразитологические показатели					
ТО-1					
19	Яйца гельминтов и цисты простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
20	Личинки и куколки санитарных мух	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУ 2.1.7.2657-10
21	Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
ТО-2					
22	Яйца гельминтов и цисты простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
23	Личинки и куколки санитарных мух	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУ 2.1.7.2657-10
24	Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
ТО-3					
25	Яйца гельминтов и цисты простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
26	Личинки и куколки санитарных мух	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУ 2.1.7.2657-10
27	Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
ТО-4					
28	Яйца гельминтов и цисты	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

29

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Степень эпидемиологической опасности почвы согласно табл 4.6 [б]	НД на метод испытаний
	простейших				
29	Личинки и куколки санитарных мух	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУ 2.1.7.2657-10
30	Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
ТО-5					
31	Яйца гельминтов и цисты простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
32	Личинки и куколки санитарных мух	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУ 2.1.7.2657-10
33	Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
ДО-1					
34	Яйца гельминтов и цисты простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10
35	Личинки и куколки санитарных мух	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУ 2.1.7.2657-10
36	Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/кг	Не обнаружено	Чистая	МУК 4.2.2661-10

Степень эпидемиологической опасности почв – **Чистая**.

### 9.3.3 Определение удельной активности природных радионуклидов в почве

Результаты исследования удельной активности (удельной активности) природных и техногенных гамма излучающих радионуклидов в пробах грунта представлены в протоколе (Приложение Г) и в таблице 9.3.3.1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

30



Оценка выполнена на основании исследований, проведенных ООО «ЮгГеоЛаб» в рамках проекта.

Измерения проводились в соответствии с методикой измерения радиоактивности радионуклидов в счетных образцах.

Таблица 9.3.3.1 – Результаты исследования удельной активности природных радионуклидов

№п/п	Место отбора пробы	Активность радиоактивных радионуклидов, Бк/кг								
		Ra-266, Бк/кг	±Δ	Th-232, Бк/кг	±Δ	K-40, Бк/кг	±Δ	Эф. Удельная активность, Аэф, Бк/кг	Абсол. погреш. значений Аэф, Бк/кг	Эф. Удельная активность, Аэф+Δ, Бк/кг
1	ТО-1, гл. 0,05-0,2 м	27,4		21,8		332		86	25	111
2	ТО-1, гл. 0,2-0,5 м	29,1		32,6		305		99	22	121
3	ТО-1, гл. 0,5-1,0 м	28,9		22,7		403		95	37	132
4	ТО-1, гл. 1,0-2,0 м	13,3		18,9		382		72	12	84
5	ТО-1, гл. 2,0-3,0 м	33		22,2		343		93	28	121
6	ТО-2, гл. 0,05-0,2 м	28,6		30,4		414		105	26	131
7	ТО-3, гл. 0,05-0,2 м	27,5		20,8		536		103	30	133
8	ДО-1, гл. 0,05-0,2 м	23,2		24,2		429		93	13	106

Удельная активность ПРН рассчитывалась по формуле:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1.31A_{Th} + 0.085A_K \quad (2)$$

Результаты испытаний проб почвы соответствует требованиям, регламентированным [8]. Измеренные пробы по удельной эффективности активности Аэфф природных радионуклидов относятся к I классу (п. 5.3.4 [8]), т.к. удельная эффективность ПРН  $\leq 370$  Бк/кг.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

31

### 9.3.4 Оценка плодородного слоя почвы

В соответствии с [26] норма снятия плодородного слоя почвы не устанавливается. Лабораторные исследования агрохимических показателей почвы не проводились.

### 9.3.5 Целостная оценка загрязнения почвы.

Согласно [26] и п.2.6 [27] показатели санитарно-химических, санитарно-паразитологических, санитарно-бактериологических параметров, оценки удельной активности ПРН позволяют утверждать о не пригодности почвенного слоя к рекультивации.

Почва относится к категории загрязнения «чистая». Это подразумевает использование данной почвы в ходе строительных работ без ограничений.

Таблица 9.3.5.1 – Рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв
Чистая	Использование без ограничений
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м

## 9.4 Современное состояние поверхностных и подземных вод

### 9.4.1 Оценка химического загрязнения поверхностных и подземных вод

На площадке изысканий поверхностные водоемы отсутствуют. **Подземные воды вскрыты на глубине 2,1-2,2 м**

Для оценки экологического состояния подземных вод территории изысканий был произведен отбор проб воды и анализ на содержание основных загрязняющих веществ, отражающих характер использования территории.

Протоколы исследований представлены в Приложении Г.

Таблица 9.4.1.1 - Содержание загрязняющих веществ в пробе подземных вод

Наименование пробы	Определяемый показатель, ед. изм. мг/кг	ПДК химических веществ по [6], мг/кг	Фактические концентрации, мг/кг	Класс опасности
Вода ГВ-1 гл. 4,2 м	АПАВ	0,5	<0,025	-
	Запах при 20	2	0	-
	Запах при 60	2	0	-
	Кадмий	0,001	<0,0002	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование пробы	Определяемый показатель, ед. изм. мг/кг	ПДК химических веществ по [6], мг/кг	Фактические концентрации, мг/кг	Класс опасности
	Кобальт	0,1	<0,0025	2
	Марганец	0,1	0,0066	3
	Медь	1,0	0,0056	3
	Мышьяк	0,01	<0,005	1
	Нефтепродукты	0,3	<0,005	4
	Никель	0,02	<0,005	2
	Нитраты	45	<0,2	3
	Растворенный кислород	не менее 4,0	3,5	-
	Ртуть	0,0005	<0,00001	1
	Свинец	0,01	<0,002	2
	Сульфаты	500	24,6	4
	Фенолы	0,05	<0,0005	
	ХПК	15	6,3	-
	Хлориды	350	17,4	4
	Цветность	20	6,3	-
	Цинк	5	0,033	3

Превышения ПДК по всем показателям в пробе подземных вод не обнаружены.

#### 9.4.2 Оценка степени защищенности подземных вод

Оценка степени защищенности подземных вод выполнена согласно [22].

Оценка степени защищенности подземных вод выполняется по сумме баллов, учитывающей совокупность ряда параметров: глубины залегания уровня грунтовых вод, мощности слабопроницаемых грунтов и их литологического состава.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых грунтов выделяют три группы:

- а – супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации  $k = 0,1-0,01$  м/сут);
- б – переслаивание грунтов групп а и с ( $k = 0,01-0,001$  м/сут);
- с – тяжелые суглинки и глины ( $k < 0,001$  м/сут).

Тип, мощность слоев грунта установлена согласно отчету РК-12-П-ИГИ.

Расчет степени защищенности грунтовых вод представлен в таблице 9.4.2.1.

Таблица 9.4.2.1 - Расчет степени защищенности грунтовых вод

Оценка по глубине залегания				
Уровень грунтовых вод, м				Кол-во баллов
2,15				1
Оценка по литологии грунтов				
№ слоя	Тип грунта	Мощность слоя, м	Литологическая группа грунтов	Кол-во баллов
1	Суглинок	0,2	б	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

33

2	Тяжелый суглинок	2,15	с	4
3	Тяжелый суглинок	4,05	с	6
4	Глина	1,6	с	4
<b>Сумма баллов:</b>				<b>16</b>

Сумма баллов составляет 16 баллов.

Категория защищенности грунтовых вод – IV.

Степень защищенности – Условно защищенные.

### 9.5 Современное состояние радиационного загрязнения территории

В ходе выполнения радиационно-экологических измерений были приведены поиск и выявление радиационных аномалий, измерения МЭД гамма-излучений на территории.

Оценка радиационного загрязнения выполнена на основании исследований, проведенных ООО «ЮГГеоЛаб» в рамках проекта.

В ходе выполнения радиационно-экологических измерений был произведен поиск и выявление радиационных аномалий, измерения МЭД гамма-излучений на территории. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Количество точек измерений – 78.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения –  $(0,14 \pm 0,03)$  мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения –  $(0,11 \pm 0,02)$  мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения –  $(0,18 \pm 0,03)$  мкЗв/ч.

Протоколы испытаний представлены в Приложении Г.

Согласно [30] п. 5.3.2 максимальное допустимое значение МЭД составляет 0,6 мкЗв/ч.

Полученные результаты дают основание считать, что земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по радиационной безопасности для строительства.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

34

## 9.6 Оценка шумового воздействия

В ходе измерений уровня шума были проведены измерения в 2 точках. Оценка выполнена на основании исследований, проведенных ООО «ЮгГеоЛаб» в рамках проекта.

Таблица 9.6.1 – Результаты измерений уровня звука

Измеряемая величина	Эквивалентный уровень звука, дБа	Максимальный уровень звука, дБа
Ш-1		
Время измерения	07:00-23:00	
Оценочный уровень звука	34,5	55,3
Ш-2		
Время измерения	07:00-23:00	
Оценочный уровень звука	30,6	50,4

Таблица 9.6.2 – Допустимые нормы загрязнения

Вид исследования	Единица измерения	Норма	Обоснование
Эквивалентный уровень звука с 7 до 23 ч	дБа	45	[6] таблица 5.35 п.13
Максимальный уровень звука с 7 до 23 ч	дБа	60	[6] таблица 5.35 п.13

В ходе выполнения измерений превышений не обнаружено.

Результаты исследования уровня звука представлены в протоколе (Приложение Г).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

35

## 10 Сведения по контролю качества и приемки работ

Выполненные работы подлежат обязательному внутреннему контролю качества.

В перечень мероприятий по контролю качества входят:

- проверка актуальности нормативных документов, используемых при выполнении работ;
- проверка соответствия выполненных работ действующей нормативной документации;
- сопоставление полученных данных с архивными материалами и открытыми источниками (при существенном расхождении анализ причин несоответствия, при необходимости корректировка результатов);
- проверка правильности оформления отчетных материалов.

Кроме того, на предприятии действует система менеджмента качества стандартам ГОСТ ISO 9001 -2011 (ISO 9001:2008), ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ИСО 14001:2004).

По окончании работ был подписан акт полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ (Приложение Л).

В результате контроля качества инженерно-экологических изысканий установлено, что результаты выполненных инженерно-экологических изысканий соответствуют:

- заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий;
- программе производства инженерно-экологических изысканий;
- нормативным документам и технической документации, с возможностью

использования результатов работ в соответствии с целями, для которых они выполнялись.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



целях ограничения поступления пылевых частиц в атмосферу при передвижении авто- и спецтехники по гравийным и грунтовым дорогам необходимо ввести обязательное ограничение скорости и, при необходимости, использовать спецтехнику для смачивания поверхности дорог.

При строительстве необходимо учитывать условия аэрации, рассеивания вредных примесей, акустического дискомфорта с целью минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, рекомендуются следующие мероприятия, направленные на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ:

- определение зоны распространения загрязняющих веществ от работы машин и механизмов;

- определение общего количества загрязняющих веществ, которые могут поступить в атмосферу в течение периода строительства, и проведение расчетов платы за загрязнение;

- согласование расчетов и графиков рассеивания загрязняющих веществ с региональными природоохранными органами и получение от них разрешения на определенный объем выбросов и размер платы за загрязнение атмосферы;

- осуществление периодических замеров объемов выбросов от работающих машин и механизмов с выдачей предписаний (если имело место превышение выбросов от принятых в расчетах) о необходимости регулирования работы машин и механизмов, а в ряде случаев - о снятии их с трассы;

- снижение количества одновременно работающих машин и механизмов (с учетом метеорологической обстановки).

- комплектация парка техники исправными строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;

- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

- организация в составе строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностированию их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

- четкая организация работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами должна осуществляться только закрытым способом;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







Для предотвращения гибели объектов животного мира при строительстве проектируемого объекта необходимо:

- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на гидроизолированных и обвалованных площадках;
- обеспечивать полную герметизацию систем сбора, хранения и транспортировки опасных веществ;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- демонтировать неиспользуемые конструкции и оборудование после завершения строительства;
- провести разъяснительную работу среди сотрудников подрядных строительных организаций о недопустимости неоправданного уничтожения животных (особенно змей) и мерах наказания при выявлении подобных случаев.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается (согласно Постановлению Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997) выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

После завершения работ запрещается оставлять небрунные конструкции, оборудование.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

**11.4 Рекомендации по снижению воздействия на поверхностные и подземные водные объекты**

Территория изысканий расположены на значительном удалении от поверхностных водных объектов и вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос выше указанных поверхностных водных объектов.

На основании вышеизложенного, загрязнение поверхностных вод не прогнозируется.

Одним из наиболее вероятных путей поступления загрязняющих веществ в подземные воды - фильтрация загрязненных поверхностных вод в водовмещающие отложения.

Для исключения воздействия на подземные воды при эксплуатации объекта необходимо регулярно проводить уборку территории, прежде всего от возможной

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

просыпки бытовых отходов. При этом производственная территория должна иметь твердое покрытие, препятствующее проникновению (просачиванию, фильтрации) дождевых стоков с поверхности в нижележащие горизонты.

**11.5 Рекомендации по снижению воздействия на особо охраняемые объекты**

Площадка изысканий расположена вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального значения и местного значения и их охранных зон, рекреационных зон, зон охраны объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Таким образом, влияние намечаемой градостроительной на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные) и социально-экономические условия при выполнении требований действующего законодательства Российской Федерации не прогнозируется.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## 12 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

Предварительный прогноз изменений компонентов окружающей природной среды на территории проектируемого объекта, осуществлялся согласно требованиям [9, 10].

В настоящем разделе обобщается прогноз изменения экологической ситуации в случае реализации намечаемой деятельности с учетом запланированных мероприятий по охране окружающей среды.

При прогнозировании возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду, определение ключевых компонентов окружающей среды, которые при реализации проектируемого объекта (в период строительства и эксплуатации) подвергнутся наибольшему воздействию, является наиболее важным этапом для процесса.

В силу специфики объекта - целесообразно рассматривать воздействие на некоторые компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- почвы и грунты;
- растительность и животный мир.

Исходя из информационной обеспеченности работ по проекту, данных о состоянии окружающей среды, ее реакции на антропогенное влияние, целесообразно величину (степень) воздействия оценивать по градациям, представленным в таблице 12.1.

Таблица 12.1 - Оценка воздействия на окружающую среду

Градации оценки	Характеристики изменений
Незначительная	окружающая среда остается без изменений, за исключением зон, отчуждаемых под технические сооружения и для утилизации отходов, с учетом требований природоохранного законодательства РФ.
Низкая	то же самое, но вне зон отчуждения отмечаются отдельные случаи выхода параметров окружающей среды за рамки естественной изменчивости.
Умеренная	наблюдаются заметные изменения окружающей среды даже вне зон отчуждения, но она сохраняет способность к саморегулированию, самовосстановлению структур основных экосистем.
Значительная	наблюдаются крупномасштабные необратимые изменения в окружающей среде вне зон отчуждения с перестройкой основных экосистем.

Определение величины воздействия производится путем умножения параметров, отражающих пространственный и временной масштабы процессов взаимодействия техногенных факторов с окружающей средой. Такой подход

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

позволяет унифицировать получаемые оценки для различных компонентов природной среды.

Пространственные масштабы воздействия определяются с использованием 3-х бальной шкалы по следующим градациям:

- локальный (1 балл) - площадь воздействия составляет менее 1 км<sup>2</sup>;
- местный (2 балла) - площадь воздействия находится в пределах 1-10 км<sup>2</sup>;
- региональный (3 балла) - площадь воздействия более 10 км<sup>2</sup>.

Такое разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры географических образований, используемых для ландшафтной дифференциации территории.

Временные масштабы воздействия определяются по 4-х бальной шкале по следующим градациям:

- кратковременное (1 балл) - от нескольких часов до 10 суток;
- временное (2 балла) - от 10 суток до 2 месяцев;
- долгопериодное (3 балла) - от 2 месяцев до 1 года;
- многолетнее (4 балла) - более 1 года.

Исходя из логического анализа полученных результатов, констатируется следующая корреляция между степенью воздействия и балльностью:

- незначительная степень воздействия соответствует 1-2 баллам;
- низкая степень воздействия – 3-4 баллам;
- умеренная степень воздействия – 5-6 баллам;
- значительная степень воздействия – 8 и более баллам.

### 12.1 Прогноз воздействия на атмосферный воздух территории изысканий

Под загрязнением атмосферного воздуха подразумевается изменение его состава при поступлении примесей антропогенного происхождения.

В период строительства объекта загрязнение атмосферного воздуха обусловлено спецификой выполняемых работ, и будет происходить за счет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и спецтехники, занятых на строительстве, при выполнении земляных, сварочных работ, при работе дизельных электростанций, заправке техники.

Объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются, в основном, передвижные источники (характеризуются постоянным изменением их местоположения, количеством одновременно работающих источников), стационарные. В процессе работ, связанных со строительством новых объектов, в атмосферу будут кратковременно поступать загрязняющие вещества от передвижных источников выбросов (строительных машин и механизмов, задействованных на строительстве), что повлечет за собой временное локальное увеличение

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Таблица 12.1.1 - Оценка воздействия на атмосферный воздух

Вид воздействия	Пространственный масштаб, баллы	Временной масштаб, баллы	Степень воздействия, баллы
Работа машин и механизмов	локальный, 1	долговременный период, 3	низкая, 3
Организация места проживания строителей	локальный, 1	долговременный период, 3	низкая, 3
Организация временных стоянок транспорта	локальный, 1	долговременный период, 3	низкая, 3

При соблюдении техники безопасности строительства объекта загрязнение атмосферного воздуха выше предельно-допустимых значений, предусмотренных [6] не прогнозируется.

**12.2 Прогноз воздействия на геологическую среду и оценка возможных тенденций динамики ландшафтов**

При реализации намечаемой деятельности ландшафты района претерпят изменения. Подготовительные работы и строительство будут оказывать косвенное влияние на прилегающие к строительному отводу ландшафты. Это будет следствием таких факторов как увеличение выбросов, шума, вибрации, пыли, заноса чужеродных видов флоры и фауны и др.

Основные факторы воздействия на почвенный покров при строительстве проектируемых сооружений по источнику и характеру наносимого ущерба можно условно разделить на 2 группы:

- отчуждение земельных участков под строительство проектируемого объекта;
- химическое загрязнение почв.

Воздействие, связанное с отчуждением земель, может быть временным или постоянным:

- часть земель безвозвратно отчуждается под возведение постоянных объектов, используемых при его эксплуатации. При этом исходный тип ландшафта и существующие на нем природные биоценозы (почвы) полностью и навсегда уничтожаются, заменяясь техногенными производными.

- часть земель отчуждается для возведения временных объектов, ликвидируемых после окончания строительства. Природные ландшафты и биоценозы при этом также уничтожаются, однако после окончания строительства (особенно при условии правильно выполненной рекультивации), на территории, занятой бывшими временными объектами, возникают вторичные ландшафты и природные сообщества,

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №





марганец и цинк, которые, как правило, равномерно распределяются в слое почвы на глубине 0-20 см. Свинец чаще накапливается в поверхностном слое, кадмий занимает промежуточное положение между ними.

Подвижность и высокая геохимическая активность всех загрязнителей, поступающих в природные системы, определяют формирование физико-химических обстановок, значительно отличающихся от исходных: изменение концентраций, состава и свойств почвенного органического вещества, изменение структуры и свойств почвенного поглощающего комплекса, изменение кислотно-щелочных и окислительно-восстановительных условий, возникновение или усиление процессов оглеения и торфонакопления. Последствия химического загрязнения почв выражаются в изменении состава и структуры произрастающих на этих почвах растительных сообществ. Пострадают чувствительные к увеличению кислотности виды и группы растений.

Общая оценка степени техногенного воздействия на почвы приводится в таблице 12.2.1.

Таблица 12.2.1 - Оценка воздействия на почву

Вид воздействия	Пространственный масштаб, баллы	Временной масштаб, баллы	Степень воздействия, баллы
Работа машин и механизмов	локальный, 1	долговременный период, 3	низкая, 3
Организация места проживания строителе	локальный, 1	долговременный период, 3	низкая, 3
Организация временны стоянок транспорта	локальный, 1	долговременный период, 3	низкая, 3

При соблюдении техники безопасности строительства объекта загрязнение геологической среды выше предельно-допустимых значений, предусмотренных [6] не прогнозируется.

### 12.3 Прогноз воздействия на растительный и животный мир

При строительстве проектируемого объекта произойдет существенное антропогенное воздействие на растительный покров участка изысканий.

Оценка воздействия строительства на состояние растительности подразумевает выявление:

- изменений флористического разнообразия растительности;
- изменений количества основных (преобладающих) видов растительности;
- утраты зональных черт флоры и растительности;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Наибольшую опасность для животного населения представляет возможное загрязнение водных объектов нефтепродуктами и ГСМ. В этом случае можно ожидать массовую гибель земноводных.

Основное воздействие на животных происходит на стадии строительства проектируемых сооружений и заключается не столько в прямой гибели зверей и птиц от физических воздействий строительной техники, сколько в частичном разрушении их местообитаний, а также на территориях, примыкающих к подъездным дорогам, из-за уничтожения растительного покрова. Кроме того, при проведении строительных работ животные будут вытеснены с характерных для них биотопов из-за фактора беспокойства, т.к. любое строительство предусматривает масштабное применение технических средств и привлечение дополнительного контингента людей.

Для минимизации ущерба растительному покрову необходимо выполнить следующие мероприятия:

- свести к минимуму уничтожение растительности за границами землеотвода;
- максимально использовать элементы существующей инфраструктуры территории строительства (подъездных дорог, складских площадок и т.д.);
- максимально сохранять естественный дренаж территории для предупреждения негативных изменений гидрологического режима местообитаний;
- при производстве строительных работ в пожароопасный сезон обеспечить соблюдение правил противопожарной безопасности.
- организовать систематический контроль состояния растительности в соответствии с планом работ по мониторингу.

С целью минимизации ущерба животному миру необходимо выполнение следующих мероприятий:

- строительно-монтажные и ремонтные работы следует проводить с учетом сроков гнездового периода и осеннего пролета птиц;
- следует максимально использовать существующую инфраструктуру
- зоны строительства (подъездные дороги, складские площадки и т.д.);

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности;
- хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, ГСМ и других опасных материалов без осуществления мер, гарантирующих безопасность объектов животного мира и среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока.

Для уменьшения факторов беспокойства объектов животного мира (шум, вибрация, ударные волны и др.) необходимо руководствоваться соответствующими

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



потенциально подтопляемой области (II), по условиям развития процесса - к потенциально подтопляемому району в результате экстремальных природных ситуаций (II-2А), по времени развития процесса - к участку II-А-1- периодическое быстрое повышение уровня, повторяющееся с вероятностью  $P_i$ .

Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий (II категория грунтов по сейсмическим свойствам) и трех степеней сейсмической опасности (А-10%, В-5%, С-1%), в течение 50-ти лет, согласно рекомендациям по применению карт общего сейсмического районирования ОСР-2015 для Старого Крыма составляет для карты А – 8 баллов, В - 8 баллов, С- 9 баллов [4].

В соответствии [4], табл. 5.1 категория грунтов площадки изысканий по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Окончательное решение о выборе карты при проектировании конкретного объекта принимается «Заказчиком» по представлению генерального проектировщика

В соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий (опасным метеорологическими явлениями являются:

- наводнение (затопление);
- цунами;
- ураганные ветры, смерчи;
- снежные лавины;
- снежные заносы;
- гололед;
- селевые потоки;
- русловой процесс;
- переработка берегов рек, озер, водохранилищ, абразия морских берегов.

Проявление приведенных выше опасных природных процессов негативных экологических последствий на площадке изысканий не спровоцирует.

Техногенных воздействий на площадку изысканий не зафиксировано.

## **12.6 Прогноз воздействия намечаемой градостроительной деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные).**

В соответствии с п. 4.3.3 и п. 4.6 площадка изысканий расположена вне границ особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального значения и местного значения и их охранных зон, рекреационных зон, зон охраны объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таким образом, влияние намечаемой градостроительной на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные) и социально-экономические условия при выполнении требований действующего законодательства Российской Федерации не прогнозируется.

### 12.7 Прогноз воздействия в период эксплуатации

В силу специфики объектов, при эксплуатации воздействие на окружающую среду является на порядок меньшим, чем при их строительстве, и выражается, в основном, в сохранении существующих антропогенных нагрузок на экосистемы.

Согласно технологии проведения работ, территория строительства по всему периметру ограждается забором, данное ограждения является препятствием для проникновения представителей животного мира на участок исследования, поэтому воздействие на животный мир не прогнозируется.

В период эксплуатации, проектируемый объект не будет оказывать существенного постоянного воздействия на атмосферный воздух района расположения проектируемого объекта, геологическую среду, растительный, животный мир.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**



### 13 Предложения к программе экологического мониторинга

#### *Атмосферный воздух*

#### Размещение пунктов контроля

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия строящегося объекта на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам (предельно допустимым концентрациям, ориентировочным безопасным уровням воздействия) в соответствии с требованиями [5], [7].

В период строительства мониторинг атмосферного воздуха осуществляется на маршрутных постах (в соответствии с [12], РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы») в населенных пунктах, расположенных в непосредственной близости к строительству.

Измерения концентраций ЗВ проводятся на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Регистрируемые концентрации приводятся к 20-ти минутному интервалу.

#### Наблюдаемые параметры и периодичность контроля

Во время проведения строительных работ уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется методом эпизодического обследования на маршрутных постах по полной программе (в соответствии с [12]).

На каждом посту отбирается по 200 проб в течение года.

Отбор проб производится 4 раза в сутки: в 01, 07, 13, 19 часов местного времени.

Перечень наблюдаемых параметров в период строительства определяется на основании данных расчета концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. При проведении мониторинга в период строительства в атмосферном воздухе контролируются следующие параметры:

- концентрации вредных (загрязняющих) веществ (оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества, сажа, сумма углеводородов);
- метеорологические параметры (температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление).

Полученные средние значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе за год сравниваются со среднесуточными ПДК соответствующих ЗВ. Измерение метеорологических параметров осуществляется в ходе проведения регистрации концентраций загрязняющих веществ. Продолжительность метеорологических наблюдений составляет 10 минут.

#### *Методы отбора проб, полевых и лабораторных исследований*

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям [12], РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						<b>ПК-12-П-ИЭИ-Т</b>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		55



*Методы отбора проб, полевых и лабораторных исследований*

Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в [17], [19].

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем отбора проб и последующего химического анализа в стационарных условиях.

Средства отбора, условия консервации, хранения и транспортировки устанавливаются в соответствии с [19], а также согласно соответствующим нормативно-техническим документам на методы определения загрязняющих веществ.

Для проведения анализов используются методики, отвечающие требованиям [14].

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

### 14 Заключение

Инженерно-экологические изыскания выполнялись для разработки проектной документации: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский».

В физико-географическом отношении территория обладает следующими условиями.

#### Климат.

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону III Б.

Климат в селе переходный от умеренного к субтропическому. Его в основном характеризуют воздушные массы, дующие с акватории Чёрного моря. Среднегодовая температура воздуха составляет около +13,5°С, со средними температурами июля около +23°С, и средними температурами января около +4,5°С. Среднегодовое количество осадков составляет около 1200 мм в год. Основная часть осадков выпадает в зимний период.

#### Ландшафт.

По своему типу участок изысканий является антропогенным ландшафтом.

#### Грунты.

В геологическом строении Крымский полуостров выделяется несколько крупных геотектонических структур различного возраста.

В тектоническом отношении площадка изысканий расположена на стыке Сивашской впадины Скифской плиты и Индоло-Кубанского краевого прогиба.

#### Литология и стратиграфия

В геолого-литологическом строении площадки до разведанной глубины 8,0 м принимают участие сверху вниз: голоценовые (современные) четвертичные отложения почвенно-растительный слой (pdQn), подстилаемые верхнеплейстоценовыми делювиальными образованиями (dQIII) и ниже, плиоценовыми глинами неогена (N2).

СГК-I – Современные пролювиально- делювиальные отложения (pdQn)

Слой 1 – почвенно-растительный слой - суглинок темно-коричневый, полутвердый, с корнями растений. Распространен по всему участку изысканий до глубины 0,2 м на абсолютных отметках подошвы слоя 19,2-19,5 м над уровнем моря. Мощность - 0,2 м.

Отложения в отдельный ИГЭ не выделены и подлежат срезке.

СГК-II - Верхнеплейстоценовые делювиальные отложения (dQIII)

Слой 2 - представлен суглинком тяжелым темно-коричневым, тугопластичным,

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

непросадочным, без видимых включений. Распространен повсеместно под Слоем-1 с глубины 0,2 м до глубин 2,3-2,4 м на абсолютных отметках подошвы соответственно – 17,5-17,0 м над уровнем моря. Мощность - 2,1-2,2 м.

Слой 3 - представлен суглинком тяжелым темно-коричневым, мягкопластичным, непросадочным, без видимых включений. Распространен повсеместно под Слоем-2 с глубины 2,3-2,4 м до глубин 6,3-6,5 м на абсолютных отметках подошвы в пределах 13,4-13,0 м над уровнем моря. Мощность - 4,0-4,1 м

СГК-III - Элювий неогена (плиоцен) (N2)

Слой 4 - представлен глиной легкой красновато-коричневой, тугопластичной, без видимых включений. Слой распространен повсеместно под Слоем-3 с глубин 6,3-6,5 м до глубины 8,0 м на абсолютных отметках подошвы 11,7– 11,4 м над уровнем моря. Вскрытая мощность составила 1,5-1,7 м.

### Гидрография.

При рекогносцировочном обследовании поверхностных водных объектов обнаружено не было.

### Растительность.

Растительный покров на участке изысканий смешанного типа. Краснокнижных растений на участке обнаружено не было.

### Животный мир.

Животный мир участка изысканий отличен от естественного видового состава. Краснокнижных животных на участке обнаружено не было.

### Результаты исследований:

Атмосферный воздух.

Полученные данные о состоянии атмосферного воздуха свидетельствуют, что значения содержания загрязняющих веществ в пределах участка изысканий не превышают ПДК.

Почвенные исследования.

Исследование почвы на химическое загрязнение показало отсутствие превышений содержания основных загрязняющих веществ по ПДК (ОДК). По суммарному показателю загрязнения ( $Z_c$ ) почвы соответствуют требованиям [6] – категории «допустимая» ( $Z_c < 16$ ).

Степень эпидемиологической опасности почв – чистая.

Поверхностный слой почвы по результатам лабораторных исследований не пригоден к рекультивации. Использование данной почвы в ходе строительных работ допустимо без ограничений.

### Подземные воды.

Подземные воды вскрыты на глубине 2,1-2,2 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Превышения ПДК по всем показателям в пробе подземных вод не обнаружены. Категория защищенности грунтовых вод – IV. Степень защищенности – Условно-защищенные.**

Измерение уровня радиации и радионуклидного состава не выявило радиационных аномалий и превышений уровня радиации.

Измерение уровня физических факторов (шум) не выявили превышений предельно-допустимых уровней.

В процессе инженерно-экологических изысканий полностью выполнен комплекс работ, определенный в Техническом задании и Программе проведения ИЭИ.

По видам, методам и объемам работ инженерно-экологические изыскания соответствуют требованиям [1].

В ходе выполнения подготовительного этапа инженерно-экологических изысканий были использованы следующие материалы и данные:

- использованы материалы «Инженерно-геологических» и «Инженерно-гидрометеорологических изысканий», выполненных в рамках изыскательских работ;

Проведенные исследования показали, что:

- экологическое состояние атмосферного воздуха можно оценить как благополучное. Концентрации загрязняющих веществ ниже ПДК;

- почвенный покров на территории площадки изысканий в целом можно классифицировать как «умеренно-опасной» категории;

Предварительный прогноз показал, что намечаемая деятельность будет оказывать антропогенной воздействию на атмосферный воздух, земельные ресурсы и растительность района. Основная часть нагрузки выпадает на период проведения работ по строительству объекта.

В целом оценочная таблица свидетельствует об экологической приемлемости вариантов развития намечаемой хозяйственной деятельности при принятии в проекте мероприятий по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей природной среды, которые смогут обеспечить ее устойчивое состояние и гарантируют отсутствие неблагоприятных экологических и, связанных с ними, социальных и экономических последствий.

Для предотвращения/снижения негативного воздействия на компоненты окружающей среды предложен ряд технических и организационно-технических мероприятий.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	







**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Выписка из реестра членов СРО**

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## Приложение Б (обязательное)


### Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

Приложение № 4  
к Договору № МК151/СУБ-03  
от "27" 12 2022 г.

Подрядчик:  
Генеральный директор  
ООО «Гранит-2»

  
Гуныков Н.В.  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года  
М.п.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «РКС-ЧВ»

  
/ А.Ф. Галиев /  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года  
М.п.

#### ЗАДАНИЕ

**на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту:**  
Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

№ п/п	Характеристика	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»
2.	Адрес объекта	ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.
3.	Заказчик/Технический заказчик изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ») Юридический и почтовый адрес: 101000, г. Москва, пл. Тургеневская, д. 2, этаж 4, помещ. 2П ОГРН 1227700271700, ИНН 7713489203, КПП 770801001 Фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя:
4.	Застройщик	Администрация Небугского сельского поселения Туапсинского района, 352831, Туапсинский район, с.Небуг, ул.Газовиков, д.6, тел. 8(861) 98-5-25.
5.	Исполнитель изысканий	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2») Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4. ИНН 9102246754 КПП 910201001 ОГРН 1189112032746
6.	Идентификационные сведения об объекте	Функциональное назначение – очистные сооружения канализации, уровень ответственности зданий и сооружений – 5.5, геотехническая категория II
7.	Вид строительства	Реконструкция(объекта капитального строительства)
8.	Стадия изысканий	Проектная документация, рабочая документация.
9.	Сведения об этапах работ	Срок изысканий – 2022-2023 год, Срок проектирования – 2022-2023 годы; Срок строительства – 2023-2025 годы
10.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных	Проектируемый объект не принадлежит к категории опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «Об опасных производственных объектах».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

64

	объектов)	
11.	Объемы изъятия природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель (предварительное закрепление, выкуп в постоянное пользование и т.п.) плодородных почв и др.	Не предусматривается
12.	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателей вредных экологических воздействий (расположение, предполагаемая глубина воздействия, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Сбор сведений о существующих источниках осуществляется Исполнителем согласно СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». Проектируемые показатели воздействия: - выбросы в атмосферу - шумовое воздействие - образование отходов - воздействие на гидрогеологический режим территории (изменение состава и уровня грунтовых вод)
13.	Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество используемого сырья и топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаэрозольных выбросов, система очистки и др.)	В состав проектируемых зданий и сооружений входят: 1. Механическая очистка – механизированные решётки, горизонтальные песколовки с круговым движением воды, регулирующие резервуары с зоной осветления от взвешенных веществ; 2. Глубокая биологическая очистка - аэротенки работающие по схеме одноиловой денитрификации, биореактор доочистки для реагентной дефосфатации, вторичные отстойники. 3. Обеззараживание – УФО. 4. Обработка осадка – илоуплотнители, механическое обезвоживание (центрифуги).
14.	Данные по объекту	Исполнитель включает в отчетные материалы по изысканиям данные о типах и подтипах почв на участках проведения работ, их площадном распространении с учетом требований п. 4.39 и п. 8.1.11 СП 47.13330.2016 , п.2.1 ГОСТ 17.4.3.02-85 ; п. 2.1 ГОСТ 17.5.3.06-85.
15.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, залповых выбросах и сбросах, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Возможные аварийные ситуации на объекте связаны с эксплуатацией аппаратов и трубопроводов воздуходелительной установки, сосудов под давлением, насосных агрегатов.
16.	Сведения о ранее выполненных изысканиях (организация, № отчета, год):	По данным территориального фонда.
17.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ. 2. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ от 30.12.2009. 3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. 4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г. 5. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>строительства».</p> <p>6. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>7. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</p> <p>8. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».</p> <p>9. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".</p> <p>10. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ 99/2009».</p> <p>11. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".</p> <p>А также в соответствии с требованиями другой нормативной документацией, действующей в настоящее время на территории РФ и Краснодарского края.</p>
18.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Требования к точности и надежности определяются в соответствии с действующими нормативно-методическими и руководящими документами. Техническая документация должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследования и инструментальные измерения необходимо производить силами аккредитованных лабораторий и использовать официально изданные источники информации и интернет-ресурсы, закрепленные за профильными организациями.
19.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Прогноз неблагоприятных воздействий должен содержать покомпонентный анализ и комплексную оценку экологического риска.
20.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок предоставления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Материалы изысканий передаются Заказчику в форме технического отчета: 2 экземпляра на бумажных носителях и 1 на электронном носителе в электронном виде как в редактируемых, так и в не редактируемых форматах (doc, dwg, pdf). Срок предоставления материалов - в соответствии с договором. Оформление отчёта по ГОСТ Р 21.301-2014 (с 01.09.2022г. по ГОСТ 21.301-2021).
21.	Дополнительные требования	Производство отдельных видов изысканий, в том числе археологические исследования, историко-культурная экспертиза; поиск, обследование территории на наличие взрывоопасных предметов; сбор сведений о санитарно-защитных зонах объектов окружающей застройки; оценка ущерба водным

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		биологическим ресурсам <u>не входят/входят</u> в состав работ по настоящему договору.
22.	Сведения и данные о проектируемых (и существующих) объектах, габариты зданий и сооружений, сведения о инженерных коммуникациях	Существующие здания (6 шт.): Этажность: 1-4 - надземные этажи – 1-4эт; - подземные этажи – 1эт. Существующие сооружения - 5 шт.
23.	Данные о территории изысканий	Площадь: 1,87 га-площадная часть; 5,9 га-линейная сухопутная часть (уточнить при проектировании). На участке изысканий <u>присутствуют/отсутствуют</u> водные объекты. Местоположение объекта изысканий приведены в Приложении 1.
24.	Состав работ	Составление программы инженерно-экологических изысканий. Сбор, обработка и анализ материалов о экологическом состоянии окружающей среды участка изысканий. Исследование и оценка радиационной обстановки участка и здания, в том числе: Пешеходная гамма-съемка территории с измерениями мощности амбиентной дозы гамма-излучения, измерение плотности потока радона с поверхности почвы. Оценка почв и грунтов на территории под строительство объекта: Отбор почвы послойно на глубину использования. Химическое исследование почв с поверхности и грунтов на глубину использования. Микробиологическое исследование почв с поверхности. Санитарно-паразитологическое исследование почв с поверхности. Токсикологическое исследования на глубину использования. Отбор проб из водных объектов и их лабораторное исследование. Камеральная обработка результатов исследований, получение экспертных заключений. Составление отчета с оформлением по ГОСТ Р 21.301-2014 (с 01.09.2022г. по ГОСТ 21.301-2021) Сопровождение и снятие замечаний государственной экспертизы по результатам рассмотрения материалов инженерно-экологических изысканий.
25.	Форма предоставления материалов	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий состоит из текстовой части и приложений, в том числе: - техническое задание на инженерно-экологические изыскания; - программа на инженерно-экологические изыскания; - копии допусков и аттестатов аккредитации лабораторий; - акты отбора проб; - протоколы исследований; - карта-схема фактического материала; - карта-схема современного экологического состояния.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

26.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком.	Графический материал (ситуационный план, ...) см Приложение 1 к заданию.
27.	Примечания	Требования к результатам инженерных изысканий и срокам их выполнения могут уточняться Исполнителем при составлении программы на выполнение работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с Заказчиком (главным инженером заказчика).
28.	Срок выполнения работ	В соответствии с договором. Срок выполнения зависит от получения ответов уполномоченных органов (некоторые ответы от уполномоченных учреждений могут быть переданы заказчику после передачи технического отчёта, включающего протоколы лабораторных исследований, т.е. сверх указанного срока; данный факт не является основанием считать работу не выполненной).

Пояснение к техническому заданию:

1. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристика и требования оформляются в виде приложения к заданию.

2. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных или отсутствии требований в сроках и графиках указывается "не требуется" или "нет".

3. При проведении рекогносцировки участка работ, разработки и согласование раздела ОТР, возможно уточнение объемов и видов работ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

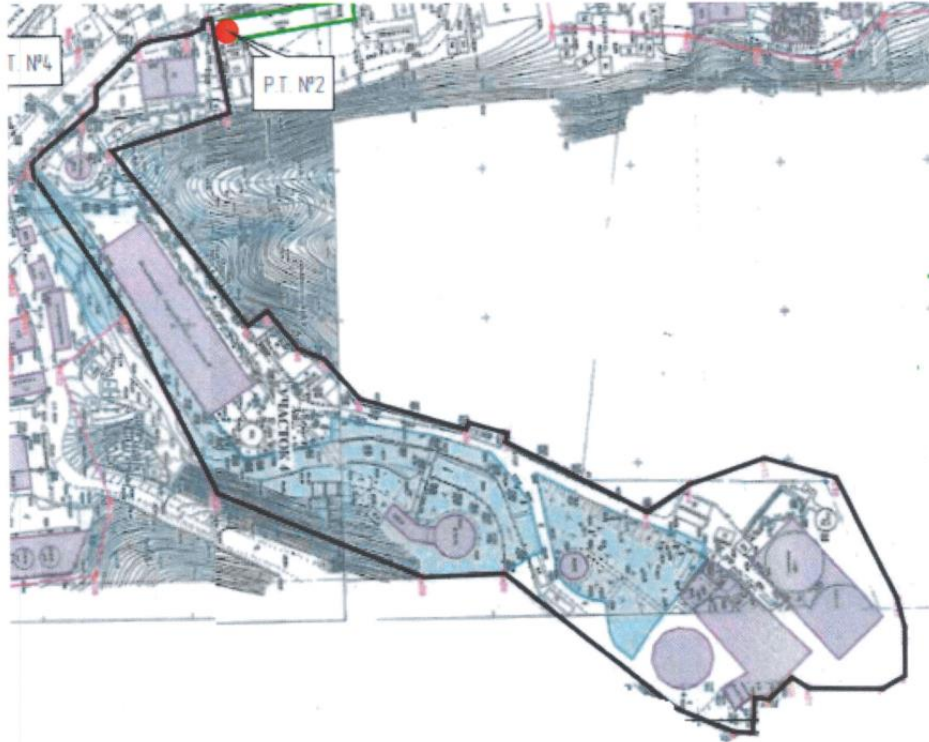
РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

68

Приложение 1.1 к заданию  
по инженерно-экологическим изысканиям

Граница инженерно-экологических изысканий  
(ситуационный план)



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

69

## Каталог координат углов границы участка ИЭИ

Номер угла	координаты, WGS 84	
	N (север)	E (восток)
1	44.18151	38.97749
2	44.18168	38.97783
3	44.18189	38.97824
4	44.18201	38.97847
5	44.18186	38.97897
6	44.18227	38.97932
7	44.18253	38.97860
8	44.18254	38.97824
9	44.18272	38.97842
10	44.18288	38.97835
11	44.18320	38.97850
12	44.18336	38.97786
13	44.18295	38.97745
14	44.18284	38.97745
15	44.18277	38.97735
16	44.18256	38.97697
17	44.18256	38.97677
18	44.18222	38.97601
19	44.18173	38.97606
20	44.18163	38.97613
21	44.18144	38.97604
22	44.18111	38.97584
23	44.18059	38.97564
24	44.18040	38.97610
25	44.18113	38.97689

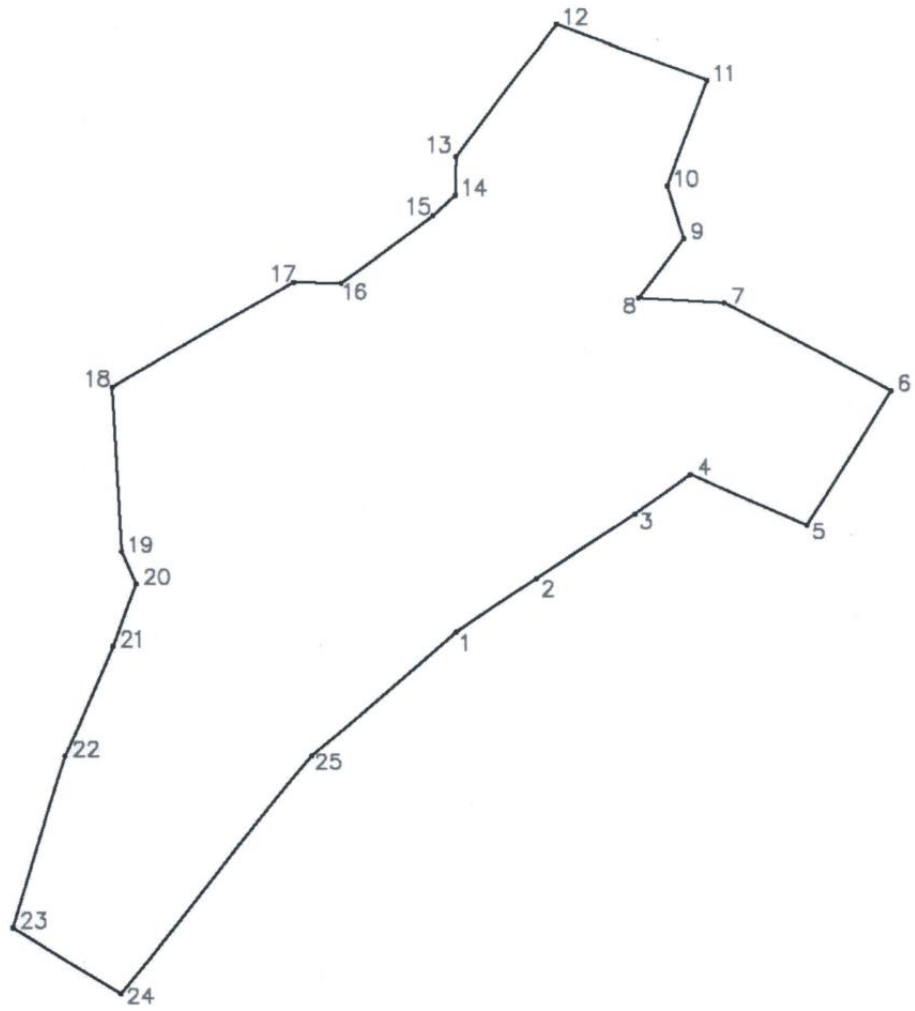
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т



Схема границы участка ИГДИ ОСК Тюменкий



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

**Приложение В**  
**(обязательное)**  
**Программа инженерно-экологических изысканий**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**



Содержание

1 Общие сведения .....3

2 Изученность территории .....5

3 Краткая характеристика района работ .....6

    3.1 Местоположение участка работ .....6

    3.2 Климатическая характеристика района изысканий .....6

    3.3 Геоморфология и рельеф .....7

    3.4 Геологическое строение .....7

    3.5 Растительность и почвы.....7

    3.6 Гидрографическая характеристика.....7

4 Инженерно-экологические изыскания .....9

    4.1 Сбор имеющихся материалов о природных условиях района.....9

    4.2 Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование .....9

    4.3 Виды и объемы работ.....9

    4.4 Лабораторные исследования .....10

    4.5 Камеральные исследования.....10

5 Метрологическое обеспечение .....12

6 Требования по охране труда, технике безопасности при проведении работ и охраны окружающей среды .....13

7 Представляемые отчетные материалы .....14

8 Нормативные документы .....15

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**1 Общие сведения**

1. **Наименование объекта** – «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский»;
2. **Местоположение объекта** – 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная;
3. **Заказчик** – «РКС-Чистые воды» (ООО «РКС-ЧВ»);  
 ОГРН 1227700271700  
 ИНН 7713489203  
 ГИП - Касьянов Константин Сергеевич  
 stroy@rksbild.ru  
 Тел./факс: +7(495)107-90-01
4. **Исполнитель** – Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2»);  
 Адрес: 295017, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского дом 3а, этаж 1, офис 4.  
 ИНН 9102246754/КПП 910201001  
 ОГРН 1189112032746
5. **Вид строительства** – Реконструкция;
6. **Стадия проектирования** – проектная и рабочая документация;
7. **Основания для выполнения работ** – Договор № МК151/СУБ-03
8. **Цель инженерно-экологических изысканий:**
  - Получить для рассматриваемого района изысканий ответы государственных органов уполномоченных в области охраны окружающей среды;
  - Получить данные в ЦГМС о фоновых загрязнениях воздуха от ближайшей к проектируемому объекту станции наблюдений.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий выполнены следующие виды работ:

  - сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов о состоянии природной среды;
  - рекогносцировочное обследование территории изысканий;
  - маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды;
  - отбор проб поверхностного слоя почвы, лабораторные химические, санитарно-эпидемиологические и радионуклидные исследования;
  - радиологическое обследование территории;
  - анализ состояния атмосферного воздуха;
  - изучение растительности и животного мира территории изысканий;
  - ландшафтное исследование территории;
  - социально-экономические, медико-биологические;
  - камеральная обработка материалов и составление отчета;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- составление технического отчета, содержащего выводы о состоянии площадки изысканий и рекомендации по улучшению экологической обстановки.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## 2 Изученность территории

Данные о ранее проводившихся инженерно-экологических изысканиях на участке отсутствуют.

Изучением экологической обстановки в районе изысканий занимаются специализированные организации, которые ведут наблюдения за всеми компонентами окружающей среды.

Среди основных:

- Краснодарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»,
- Департамент ветеринарии Краснодарского края,
- Министерство природных ресурсов Краснодарского края,
- Управление лесного хозяйства министерства природных ресурсов Краснодарского края,
- Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края,
- Краснодарская краевая станция по борьбе с болезнями животных и др.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

### 3 Краткая характеристика района работ

#### 3.1 Местоположение участка работ

Участок изысканий объекта показан на ситуационной схеме (Рисунок 3.1).

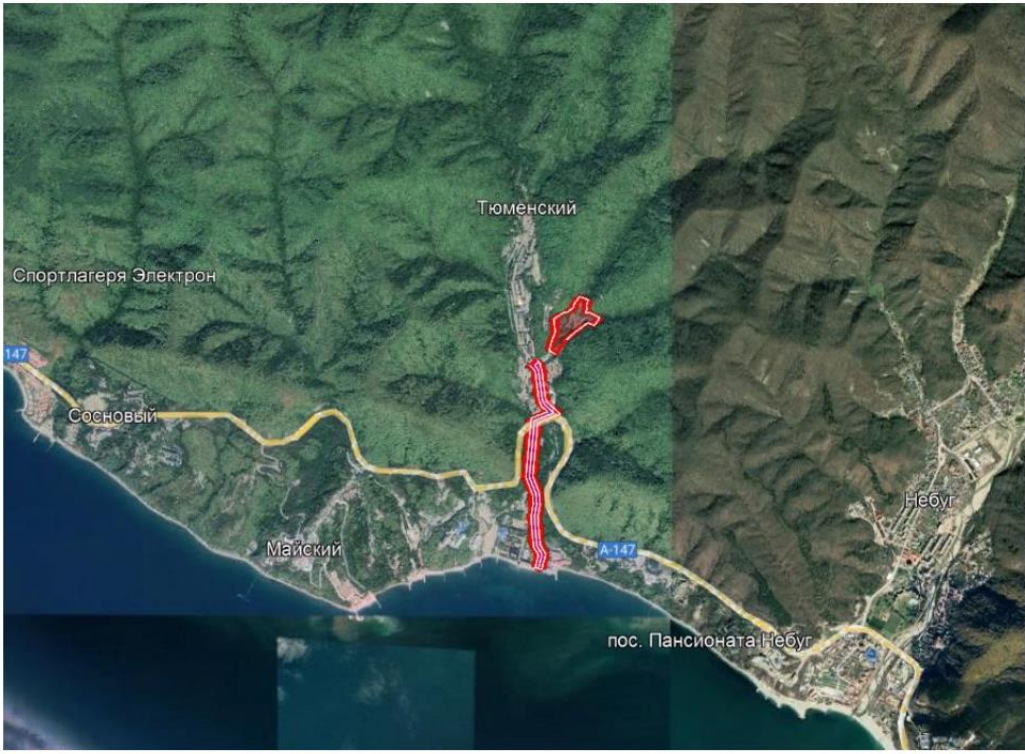


Рисунок 3.1 – Ситуационная схема

#### 3.2 Климатическая характеристика района изысканий

Район изысканий по климатическому районированию для строительства относится к подрайону Ш Б.

Климат района удачно сочетает признаки средиземноморского, наиболее типичное проявление таковых в районе п. Джубги, с влажным субтропическим - юго-восточнее г. Туапсе. На участке Небуг - Туапсе климат переходный.

Все показатели климата умеренного субтропического климата весьма благоприятны для рекреационного использования. Так, продолжительность солнечного сияния в г. Туапсе 2330 часов в год. Самые холодные месяцы - январь и февраль - имеют положительную среднемесячную температуру +4,6 и +4,9°С соответственно.

Лето начинается с конца апреля и длится до сентября включительно. В этот период преобладают солнечные теплые, умеренно-влажные погоды.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Среднемесячная температура самых жарких месяцев июля и августа +23°С. Среднесуточная температура выше +30°С бывает не чаще одного раза в месяц.

Ветровой режим умеренный, средняя скорость ветра летом 4,5 м/с, зимой - 5,9 м/с. Летом на длительное время устанавливается спокойная, штилевая погода с характерной для побережья бризовой циркуляцией, когда ночью ветер дует с быстро охлаждающейся суши на хранящее тепло море, а днем, наоборот, с более прохладного моря, принося на жаркий берег живительную прохладу. В течение года выпадает 1280 мм осадков, более 50% из них приходится на холодный период.

**3.3 Геоморфология и рельеф**

Высота главного Кавказского хребта в пределах района с северо-запада на юго-восточное возрастает с 700 м до 1634 м. При этом перевалы северо-западнее горы Индюк не превышают 518 м, два из них, по которым проложены магистральные автодороги, имеют отметки 355 и 336 м. Юго-восточнее горы Индюк перевалы тоже легкодоступны для туристских походов с отметками 900-1255 м.

Участок изысканий расположен в холмистой местности. Опасных природных и техногенных процессов на территории площадки нет.

Рельеф участка изысканий - равнинный.

**3.4 Геологическое строение**

В геологическом строении участка работ согласно геологической карты РФ участок находится в предгорьях западной части Главного Кавказского хребта. Он приурочен к аккумулятивным абразивным четвертичным равнинам. (Согласно схеме геоморфологического районирования Северного Кавказа И.Н. Сафронов). Непосредственно участок работ расположен на III надпойменной террасе р. Кубань. Рельеф участка ровный.

**3.5 Растительность и почвы**

Растительность территории работ представлена преимущественно травянистой растительностью.

Почвы на участке проведения работ, согласно почвенной карте Краснодарского края, относятся к Дерново-карбонатные (включая выщелоченные и оподзоленные) почвы. Почвенная провинция – Северо-Кавказская горная чернозёмов типичных и выщелоченных мицелярно-карбонатных, серых лесных почв, бурозёмов слабонасыщенных и кислых оподзоленных, горно-луговых дерновых и дерново-торфянистых почв

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3.6 Гидрографическая характеристика

В районе села, в Чёрное море впадают несколько полноводных, но коротких рек стекающих с Маркотского хребта.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## 4 Инженерно-экологические изыскания

### 4.1 Сбор имеющихся материалов о природных условиях района

В целях получения необходимых данных для проведения инженерно-экологических изысканий предусматривается провести сбор, изучение и систематизацию материалов изысканий прошлых лет, а также рекогносцировочное обследование территории.

### 4.2 Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование

Согласно техническому заданию для разработки проекта на исследуемой территории намечаются:

- инженерно-экологическая рекогносцировка территории, сбор сведений об антропогенной нагрузке на данной территории;
- отбор проб поверхностного слоя почвы;
- радиологическое обследование территории;
- исследование растительного покрова и животного мира

### 4.3 Виды и объемы работ

Виды, объемы и методики выполнения полевых работ указаны в Таблице 4.1

Таблица 4.1 – Виды, объемы и методики выполнения полевых работ

Вид работ	Единица измерения	Объем работ	Методика выполнения
Рекогносцировочное экологическое обследование участка	га	7,77	СП16, СП97
Радиационное обследование участка	га	7,77	МУ 2.6.1.2398-08
Измерение ППП	точка	29	МУ 2.6.1.2398-08
Измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (МЭД)	точка	78	МУ 2.6.1.2398-08
Отбор проб почвы на радионуклидный анализ	проба	8	ГОСТ 30108-94
Отбор проб почвы на санитарно-химический анализ	проба	8	ГОСТ 17.4.3.01-2017
Отбор проб почвы на санитарно-эпидемиологический анализ	проба	8	ГОСТ 17.4.3.01-2017
Отбор проб грунтовых вод на санитарно-химический анализ	проба	2	ГОСТ 17.4.3.01-2017
Измерение физических факторов	точка	5	ГОСТ 31296.1-2005

9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

81

Вид работ	Единица измерения	Объем работ	Методика выполнения
воздействия. Измерение уровня шума.			
Измерение физических факторов воздействия. Измерение уровня ЭМИ.	точка	5	ГОСТ 31296.1-2005

#### 4.4 Лабораторные исследования

Лабораторные испытания осуществляются в соответствии с требованиями СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016. Объем выполняемых работ определяется согласно СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016. Данный вид работ должен выполняться специализированными лабораториями, имеющими соответствующие лицензии, сертификаты и аккредитации.

Виды, объемы и методики выполнения лабораторных работ указаны в Таблице 4.2

Таблица 4.2 – Виды, объемы и методики выполнения лабораторных работ

Вид работ	Объем работ	Методика выполнения
Радионуклидный анализ поверхностного слоя почвы (радий, торий, калий, цезий)	32 определения	ГОСТ 30108-94, ФР.1.38.2011.10033
Санитарно-химические исследования почв	120 определений	ГОСТ 26424-85, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63-09, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003
Санитарно-эпидемиологический анализ почвы (индекс БГПК, индекс энтерококков, патогенные бактерии, личинки и куколки синантропных мух, цисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов)	48 определений	МУ 2.1.7.2657-10, МУК 4.2.2661-10, ФЦ/4022

#### 4.5 Камеральные исследования

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 11-102-97 и СП 47.13330.2016.

Окончательная документация предоставляется в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 1-м экземпляре на электронном носителе в формате PDF (Adobe Reader), dwg, doc.

10

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

82

Документация должны быть представлена в виде технического отчета об инженерно-экологических изысканиях со всеми необходимыми текстовыми и графическими приложениями.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

### 5 Метрологическое обеспечение

Все измерительные средства должны быть своевременно поверены, иметь поверочные свидетельства. Не допускается производство измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

### 6 Требования по охране труда, технике безопасности при проведении работ и охраны окружающей среды

При проведении полевых инженерно-экологических работ необходимо соблюдать требования законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных актов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 года №399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

В случаях применения видов работ, материалов, конструкций, машин, инструментов, инвентаря, оборудования и транспортных средств, по которым требования безопасного производства работ не предусмотрены настоящими нормами и правилами, применяются соответствующие нормативные правовые акты по охране труда субъектов РФ, а также производственно-отраслевые нормативные документы организации.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного контрактом участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку. Особо соблюдать требования противопожарной безопасности.

В подготовительный период перед выездом на полевые работы провести следующие мероприятия: проведение вводных инструктажей сотрудников, проверку знаний техники безопасности, обеспечение работников инструментами, спецодеждой, аптечками, спецобувью, средствами связи. В период проведения полевых работ провести инструктаж на рабочем месте, соблюдать правила проведения работ в зоне со специальным режимом.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 7 Представляемые отчетные материалы

По завершении работ представить технические отчеты по инженерным изысканиям в соответствии с требованиями нормативных документов.

Состав и структура электронной версии должны быть идентичны бумажному оригиналу.

После получения положительного заключения экспертизы, отчет по инженерно-экологическим изысканиям, прошедший экспертизу, и корректирующие записки - в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 1-м экземпляре на электронном носителе в формате PDF (Adobe Reader), dwg, doc.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**



## 8 Нормативные документы

1. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
2. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
3. ГОСТ 31296.1-2005 Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 1. Основные величины и процедуры оценки;
4. ГОСТ 31296.2-2006 Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления;
5. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
6. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
7. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;
8. МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



# Приложение Г

## Протоколы испытаний

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**



Общество с ограниченной ответственностью «ЮгГеоЛаб»  
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
 350049, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Аэродромная, 159  
 ОГРН 1182375086959 ИНН 2308260206 КПП 230801001  
 тел. +7988-240-7766 e-mail: ilc@yuggeolab.ru  
 сайт: www.yuggeolab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210H16

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Игнатенко Н.Л.

13.03.2023



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 031-ИЛЦ/2023-Р-1 от 13.03.2023 г.

Наименование заказчика, адрес*	ООО «Гранит-2» ИНН 9102246754 Адрес 295017, Республика Крым, город Симферополь, ул. Воровского, д. За этаж 1, офис 4.
Объект испытаний	Селитебная территория
Наименование и адрес объекта*	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский». ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная
№ акта измерений, дата	№ 031-РК от 25.02.2023
№ точки	Р-1 – Р-78; ППР-1 – ППР-29
Место осуществления лабораторной деятельности	ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная
Даты осуществления лабораторной деятельности	с 25.02.2023 по 26.02.2023
Дата выдачи протокола	13.03.2023

\*-Информация предоставлена заказчиком

### СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия свидетельства
1	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М (с блоком БДПС-02 № 13487)	13487	С-В05/06-06-2022/161908144	05.06.2023
2	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов. Альфарад плюс РП	57218	С-ЕВ4/28-09-2022/189510597	27.09.2023
3	Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А	3226	С-ДЮП/07-12-2022/206504976	06.12.2023
4	Барометр-анероид контрольный М67	144	С-АУ/24-06-2022/166342915	23.06.2024
5	Измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7 М»	71871	№ С-ВЛФ/11-07-2022/169890344	10.07.2023
6	Лазерный дальномер RGK D30	21С120574	№ С-АУ/22-06-2022/165224420	21.06.2023

ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-Р-1 от 13.03.2023 г. Стр. 1 из 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

90

## МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые характеристики	Методы испытаний
1	Мощность дозы гамма-излучения (МЭД)	МУ 2.6.1.2398-08
2	Плотность потока радона (ППР)	БВЕК 590000.001 РЭ

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Скорость ветра, м/с	Относительная влажность воздуха, %
25.02.2023	+9	101,1	6	70
26.02.2023	+12	100,3	5	73

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

## Поиск и выявление радиационных аномалий.

Площадь участка ориентировочно 1,87 га – площадная часть, 5,9 га – линейная часть. Гамма-съёмка территории, проведена с шагом сети 5,0 м на площадной части и с шагом 10,0 м на линейной части с проходом по всей территории в режиме свободного поиска в полном объеме.

Показания поискового прибора: среднее значение 0,14 мкЗв/ч.

Диапазон измерений 0,11–0,18 мкЗв/ч.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора 0,18 мкЗв/ч

## Мощность дозы гамма-излучения на территории.

Количество точек измерений 78.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения  $0,14 \pm 0,03$  мкЗв/ч.

Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения  $0,11 \pm 0,02$  мкЗв/ч.

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения  $0,18 \pm 0,04$  мкЗв/ч.

## Плотность потока радона с поверхности почвы.

Количество точек измерений 29.

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы  $<20$  мБк/(с·м<sup>2</sup>)

Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы  $<20$  мБк/(с·м<sup>2</sup>)

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы  $22 \pm 7$  мБк/(с·м<sup>2</sup>)

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности  $29$  мБк/(с·м<sup>2</sup>).

Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности  $R + \Delta R$  превышает уровень  $80$  мБк/(с·м<sup>2</sup>): нет

№ п/п	Место измерения, точка контроля	Дата измерения	ППР (R) мБк/(с·м <sup>2</sup> )	Погрешность $\pm \Delta$ , мБк/(с·м <sup>2</sup> )	R+ $\Delta$ , мБк/(с·м <sup>2</sup> )
1	точка 1	25.02.2023	<20	-	-
2	точка 2	25.02.2023	<20	-	-
3	точка 3	25.02.2023	<20	-	-
4	точка 4	25.02.2023	<20	-	-
5	точка 5	25.02.2023	<20	-	-
6	точка 6	25.02.2023	<20	-	-
7	точка 7	25.02.2023	<20	-	-
8	точка 8	25.02.2023	<20	-	-
9	точка 9	25.02.2023	20	6	26
10	точка 10	25.02.2023	<20	-	-
11	точка 11	25.02.2023	22	7	29

ИЛЦ ООО "ЮгГеоЛаб"

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-Р-1 от 13.03.2023 г. Стр. 2 из 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

91

№ п/п	Место измерения, точка контроля	Дата измерения	ППР (R) мБк/(с·м²)	Погрешность ±Δ, мБк/(с·м²)	R+Δ, мБк/(с·м²)
12	точка 12	25.02.2023	<20	-	-
13	точка 13	25.02.2023	20	6	26
14	точка 14	25.02.2023	<20	-	-
15	точка 15	25.02.2023	<20	-	-
16	точка 16	26.02.2023	<20	-	-
17	точка 17	26.02.2023	21	6	27
18	точка 18	26.02.2023	<20	-	-
19	точка 19	26.02.2023	<20	-	-
20	точка 20	26.02.2023	21	6	27
21	точка 21	26.02.2023	<20	-	-
22	точка 22	26.02.2023	<20	-	-
23	точка 23	26.02.2023	<20	-	-
24	точка 24	26.02.2023	<20	-	-
25	точка 25	26.02.2023	<20	-	-
26	точка 26	26.02.2023	<20	-	-
27	точка 27	26.02.2023	<20	-	-
28	точка 28	26.02.2023	<20	-	-
29	точка 29	26.02.2023	<20	-	-

Исполнители:



К.И. Ажиненко

Примечания:

1. ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
2. Испытания проведены без отклонений, дополнений и исключений из методик.
3. Испытания проведены в условиях окружающей среды соответствующих требованиям нормативной документации на методы испытаний и эксплуатационной документации применяемого оборудования.
4. Использование результатов испытаний, указанных в настоящем протоколе, разрешается при условии ссылки на настоящий протокол.
5. Настоящий протокол не может быть частично скопирован без письменного разрешения руководителя ИЛЦ.

К О Н Е Ц П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

ИЛЦ ООО "ЮгГеоЛаб"

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-Р-1 от 13.03.2023 г. Стр. 3 из 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

92



Общество с ограниченной ответственностью «ЮгГеоЛаб»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
 350004, Ростовская Федерация, г. Краснодар, ул. Аэродромная, 159  
 ОГРН 1182375086959 ИНН 2308260206 КПП 230801001  
 тел. +7988-240-7766 e-mail: [itc@yuggeo-lab.ru](mailto:itc@yuggeo-lab.ru)  
 сайт: [www.yuggeo-lab.ru](http://www.yuggeo-lab.ru)

Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210H16

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Игнатенко Н.Л.

16.03.2023



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 031-ИЛЦ/2023-РН-1 от 16.03.2023 г.

Наименование заказчика, адрес*	ООО «Гранит-2» ИНН 9102246754 Адрес 295017, Республика Крым, город Симферополь, ул. Воробьего, д. За этаж 1, офис 4.
Объект испытаний	почвы
Наименование и адрес объекта*	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский», ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небузское сельское поселение, ул. Солнечная
№№ актов отбора образцов (приема-передачи проб), организация, должность и фамилия лица ответственного за отбор	№031-Г от 22.02.2023 ООО «Гранит-2» инженер-эколог Ольхович О.Ю.
Идентификационный № пробы	187/2023 - 192/2023
Место осуществления лабораторной деятельности	350049, Ростовская Федерация, г. Краснодар, ул. Аэродромная, 159, помещения 1, 2
Дата получения образцов	22.02.2023
Дата осуществления лабораторной деятельности	с 02.03.2023 по 16.03.2023
Дата выдачи протокола	<u>16.03.2023</u>

\*-Информация предоставлена заказчиком

ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-РН-1 от 16.03.2023 г.

Стр. 1 из 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

## СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия свидетельства
1	Спектрометр-радиометр гамма-излучения ИИГБ-01 «РАДЭК» с гамма-детектором БДЛГ-63	560	№С-В/25-05-2022/158510869	25.05.2024
2	Весы лабораторные СУ-223	15101048	№С-В/ФФ/07-11-2022/20009151	06.11.2023
3	Прибор кондимирированного типа «ТКА-ПК»	23 257	С-В/ФФ/29-09-2022/189489831	28.09.2023
4	Дозиметр-радиометр	13487	№С-В05/06-06-2022/161908144	05.06.2023
5	Щкаф сушильный ДК-80-01 МК СТУ	28158	№ А/10379-2612/22	26.12.2024

## МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определение характеристик	Методы испытаний
1	Ра-226, Тн-232, К-40, Cs-137	ФР.138.2011.10033; ГОСТ 30108-94

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура, °С	Влажность, %	Атмосферное давление, кПа
02.03.2023	23	42	101,9
03.03.2023	23	42	101,6
07.03.2023	23	43	101,2
14.03.2023	22	41	101,7
16.03.2023	22	41	100,4

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Лаб. №	Место отбора	Ра-226, Бк/кг	Тн-232, Бк/кг	К-40, Бк/кг	Cs-137, Бк/кг	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) ± Δ, Бк/кг	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк/кг
1	182/2023	ТО-1, зал. 0,05-0,2 м	<23,9	17,5±5,0	327±55	<10,3	76±21	97
2	183/2023	ТО-1, зал. 0,2-0,5 м	15,4±3,8	29,7±3,4	425±43	<13,0	92±14	106
3	184/2023	ТО-1, зал. 0,5-1,0 м	<30,3	<23,1	<177	<13,1	76±33	109
4	185/2023	ТО-1, зал. 1,0-2,0 м	37±16	<18,8	416±78	<10,5	99±30	129

ИЛЦ ООО "Негголар"

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-РН-1 от 16.03.2023 г.

Стр. 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Лаб. №	Место отбора	Pa-226, Бк/кг	Th-232, Бк/кг	K-40, Бк/кг	Cs-137, Бк/кг	Удельная эффективность естественных радионуклидов (Аэфф) ± Δ, Бк/кг	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Бк/кг
5	186/2023	ТО-1, зл. 2,0-3,0 м	<25,4	19,8±3,6	375±43	12,8±2,1	85±19	104
6	187/2023	ТО-2, зл. 0,05-0,2 м	<26,6	29,5±6,1	390±67	<11,4	100±25	125
7	188/2023	ТО-3, зл. 0,05-0,2 м	<23,7	<17,2	358±57	10,3±3,8	78±23	101
8	189/2023	ТО-4, зл. 0,05-0,2 м	<30,3	16,1±5,4	374±60	11,3±4,1	85±24	109
9	190/2023	ТО-5, зл. 0,05-0,2 м	<30,2	38,5±6,2	376±67	20,0±4,7	114±26	140
10	191/2023	ТО-6, зл. 0,05-0,2 м	<29,4	6,3±2,2	308±35	18,5±2,5	65±18	83
11	192/2023	ДО-1	<23,8	15,1±2,7	458±46	<10,2	85±19	104

Исполнитель:

*Андрей*

К.И. АЖИЧЕНКО

1. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам, предоставленным заказчиком и прошедшим испытания.
2. ИИЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
3. Испытания проводятся без ограничения, датированной и оговоренной из методов.
4. Испытания проводятся в условиях окружающей среды соответствующих требованиям нормативной документации на методы испытаний и эксплуатационной документации примененного оборудования.
5. Испытания проводятся в соответствии с указаниями в настоящем протоколе, разрешается при условии ссылки на настоящую протокол.
6. Настоящий протокол не может быть частью контракта без письменного разрешения руководителя ИИЦ.

К О Н Е Ц П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

ИИЦ ООО "МэгБилд"

Протокол испытаний № 031-ИИЦ/2023\_РН-1 от 16.01.2023 г.

Лист 3 из 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью «ЮгГеоЛаб»  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
 350049, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Аэродромная, 159  
 ОГРН 1182375086959 ИНН 2308260206 КПП 230801001  
 тел. +7988-240-7766 e-mail: [ics@yuggeolab.ru](mailto:ics@yuggeolab.ru) сайт: [www.yuggeolab.ru](http://www.yuggeolab.ru)  
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210H16

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»  
  
 Изнащенко Н.Л.  
 21.03.2023



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
 № 031-ИЛЦ/2023-Х-4 от 21.03.2023 г.

Наименование заказчика, адрес*	ООО «Гранит-2» Адрес 295017, Республика Крым, город Симферополь, ул. Воробьего, д. 3а этаж 1, офис 4. ИНН 9102246754
Объект испытаний	Почвы, донные отложения
Наименование и адрес объекта*	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский». ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небурзское сельское поселение, ул. Солнечная
№№ актов отбора образцов (приема-передачи проб), организация, должность и фамилия лица ответственного за отбор	№031-Г от 22.02.2023
Идентификационный № пробы	ООО «Гранит-2» инженер-эколог Ольхович О.Ю. 182/2023 – 192/2023
Место осуществления лабораторной деятельности	350049, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Аэродромная, 159, помещения 1, 2, 4 22.02.2023
Дата получения образцов	с 02.03.2023 по 17.03.2023
Даты осуществления лабораторной деятельности	<i>Н.Л. Изнащенко</i>
Дата выдачи протокола	

\*-Информация предоставлена заказчиком

СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия свидетельства
1	Анализатор жидкости рН-метр-иономер ЭКСПЕРТ-001 (104)	8523	№ С-АУ/08-12-2022/206691434	07.12.2023
2	Весы лабораторные СГ-723	15101048	№ С-В/Ф/07-11-2022/20009151	06.11.2023
3	Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический «Флюорал-02-5М»	8084	№ С- В/Ф/23-01-2023/218249033	22.01.2024
4	Фотометр ЭКСПЕРТ-003	1494	№ С- В/Ф/23-01-2023/218249032	22.01.2024
5	Хроматограф жидкостный «Лямдахром»	583	№ С- В/Ф/23-01-2023/218249031	22.01.2024
6	Атомно-абсорбционный спектрометр МДА-915МД	645	№ С-В/Ф/23-01-2023/218249030	22.01.2024
7	Шкаф сушильный ШС-80-01МК СТУ	28158	№ А/10379-2612/22	26.12.2024

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Вид испытанца	НД
1	Водородный показатель водной вытяжки	ГОСТ 26423-85
2	Водородный показатель солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85
3	Массовая доля нефтенродуктов	ПНД Ф 16.1:2.2:1-98, ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:6:4-10
4	Бенза(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:39-2003
5	Массовая доля тяжелых металлов (вал. форма)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.6:3-09
6	Массовая концентрация летучих фенолов	ПНД Ф 16.1:2.3:3.4:4-05
7	Органическое вещество	ГОСТ 26213-2021

ИИЦ ООО "Юга Гольд" Протокол испытаний № 031-ИИЦ/2023-Х-4 от 21.03.2023 г. Стр. 2 из 4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура, °С	Влажность, %	Атмосферное давление, кПа
02.03.2023	23	42	101,9
04.03.2023	22	39	101,4
06.03.2023	22	41	101,5
09.03.2023	22	40	101,0
10.03.2023	23	41	100,7
11.03.2023	22	39	100,5
13.03.2023	23	40	101,9
14.03.2023	22	41	101,7
17.03.2023	22	39	101,1

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Лаб. №	Место отбора	pH <sup>кон.</sup> ед.рН±0,1	pH <sup>вод.</sup> ед.рН±0,1	Нефтепродукты, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Бенза(а)пирен, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Свинец, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Медь, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Мышьяк, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Никель, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Цинк, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Кадмий, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Ртуть, МН <sup>-1</sup> ±U <sup>омн.</sup>	Органическое вещество, % ±U <sup>омн.</sup>
1	182 /2023	ТО-1, зл. 0,05-0,2 м	7,6	8,1	1470±367	0,009 ±0,004	22±6	5,7±1,6	8,1±2,3	6,7±1,9	31±9	0,277±0,078	<0,20	2,14±0,43
2	183 /2023	ТО-1, зл. 0,2-0,5 м	7,4	7,9	524±131	<0,005	17±5	6,1±1,7	7,2±2,0	10,3±2,9	27±7	0,210±0,059	<0,20	1,68±0,34
3	184 /2023	ТО-1, зл. 0,5-1,0 м	7,4	7,8	78±31	<0,005	15±4	5,2±1,5	6,1±1,7	9,9±2,8	32±9	0,157±0,044	<0,20	1,28±0,26
4	185 /2023	ТО-1, зл. 1,0-2,0 м	7,5	7,9	45±18	<0,005	19±5	5,2±1,5	5,3±1,5	7,5±2,1	34±10	0,182±0,051	<0,20	0,99±0,20
5	186 /2023	ТО-1, зл. 2,0-3,0 м	7,3	8,0	27±11	<0,005	14±4	4,9±1,4	5,3±1,5	8,6±2,4	30±8	0,187±0,052	<0,20	0,87±0,17
6	187 /2023	ТО-2, зл. 0,05-0,2 м	7,4	7,7	968±242	<0,005	21±6	5,9±1,6	9,0±2,5	15±4	77±22	0,207±0,058	0,249 ±0,065	3,54±0,53

№ п/п	Лаб. №	Место отбора	pH <sub>сод.</sub> , ед. рН±0,1	pH <sub>вод.</sub> , ед. рН±0,1	Нефтепродукты, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Бенз(а)пирен, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Свинец, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Медь, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Мышьяк, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Никель, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Цинк, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Кадмий, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Ртуть, млн <sup>-1</sup> ±U <sub>отн.</sub> *	Органическое вещество, % ± U <sub>отн.</sub> *
7	188 /2023	ТО-3, зл. 0,05-0,2 м	7,5	8,1	154,7±387	0,009 ±0,004	27±8	5,2±1,5	7,5±2,1	13±4	76±21	0,202±0,056	0,250 ±0,065	3,28±0,49
8	189 /2023	ТО-4, зл. 0,05-0,2 м	7,5	7,8	1096±274	0,007 ±0,003	23±7	7,6±2,1	6,7±1,9	12±3	75±21	0,182±0,051	1,25±0,33	3,16±0,47
9	190 /2023	ТО-5, зл. 0,05-0,2 м	7,1	7,8	78±31	<0,005	24±7	4,2±1,2	9,3±2,6	14±4	314±88	0,63±0,18	0,317 ±0,082	7,72±0,77
10	191 /2023	ТО-6, зл. 0,05-0,2 м	7,2	7,7	167±67	<0,005	14±4	12±3	5,7±1,6	11±3	143±40	0,371±0,104	0,376 ±0,098	4,93±0,74
11	192 /2023	ДО-1	7,5	8,2	24,2±92	<0,005	15±4	9,3±2,6	4,7±1,3	12±3	4,2±1,2	0,317±0,089	0,215 ±0,056	4,35±0,65

Указ. - Одноименная расширенная неопрделенность измерений

Исполнители:

Н.Л. Игнатенко

Ж.О. Мадлюк

В.Е. Шелест

Примечания:

1. Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся только к образцам, предоставленным заказчиком и прошедшим испытания.
2. ИЦ не несет ответственности за идентификацию, предоставленную заказчиком.
3. Испытания проводятся без отклонений, дополнений и исключений из методики.
4. Испытания проводятся в условиях окружающей среды соответствующих требованиям нормативной документации на методику, испытания и эксплуатационной документации примененного оборудования.
5. Использование результатов испытаний, указанных в настоящем протоколе, разрешается при условии ссылки на настоящий протокол.
6. Настоящий протокол не может быть частично скопирован без письменного разрешения руководителя ИЦ.

К О Н Е Ц П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Я

ИЦ 000 "Іаг еоІаb"

Протокол испытаний № 031-ИЦ/2023-Х-4, от 21.03.2023 г.

Стр. 4 из 4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью «ЮгГеоЛаб»  
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
 350049, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Аэродромная, 159  
 ОГРН 1182375086959 ИНН 2308260206 КПП 230801001  
 тел. +7988-240-7766 e-mail: ilc@yuggeolab.ru  
 сайт: www.yuggeolab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210H16

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Игнатенко Н.Л.

13.03.2023



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 031-ИЛЦ/2023-Ш-1 от 13.03.2023 г.

Наименование заказчика, адрес*	ООО «Гранит-2» ИНН 9102246754 Адрес 295017, Республика Крым, город Симферополь, ул. Воробьего, д. За этаж 1, офис 4.
Объект испытаний	Селитебная территория
Наименование и адрес объекта*	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский». ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная
№ акта измерений, дата	№ 031-Ш от 25.02.2023
№ точки, описание места измерений	Ш-1 – Ш-5
Место осуществления лабораторной деятельности	ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная
Даты осуществления лабораторной деятельности	с 25.02.2023 по 25.02.2023
Дата выдачи протокола	13.03.2023

\*-Информация предоставлена заказчиком

### СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия свидетельства
1	Шумомер цифровой «testo 816-2»	5398087	С-АБ/26-08-2022/181216260	25.08.2023
2	Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А	3226	С-ДЮП/07-12-2022/206504976	06.12.2023
3	Измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7 М»	71871	№ С-ВЛФ/11-07-2022/169890344	10.07.2023
4	Калибратор акустический «Защита К»	1374.16	С-ДИЭ/07-12-2022/206484640	06.12.2023
5	Барометр-анероид контрольный М67	144	С-АУ/24-06-2022/166342915	23.06.2024

ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-Ш-1 от 13.03.2023 г. Стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

100

## МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые характеристики	Методы испытаний
1	Уровень звукового давления	ГОСТ 23337-2014
2	Максимальный уровень звука	

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

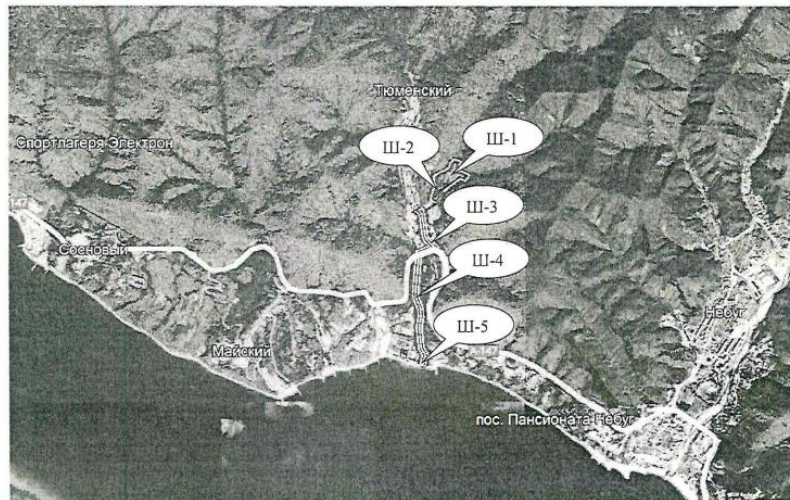
Дата	Температура воздуха (t), °C	Атмосферное давление (P), кПа	Скорость ветра, м/с	Относительная влажность воздуха, %
25.02.2023	+9	101,1	6	70

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Источник шума – окружающая среда, сторонний транспорт  
Шум непостоянный, колеблющийся во времени

№ точки измерения	Уровень звукового давления, дБ	Максимальный уровень звука, дБА
	07 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	07 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>
Ш-1	25,7	43,6
Ш-2	25,6	44,5
Ш-3	35,5	56,0
Ш-4	26,1	48,0
Ш-5	30,2	43,7

## План-схема размещения точек измерения уровней звука



Исполнители:

К.И. Ажиненко

## Примечания:

- ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
- Испытания проведены без отклонений, дополнений и исключений из методик.
- Испытания проведены в условиях окружающей среды соответствующих требованиям нормативной документации на методы испытаний и эксплуатационной документации применяемого оборудования.
- Использование результатов испытаний, указанных в настоящем протоколе, разрешается при условии ссылки на настоящий протокол.
- Настоящий протокол не может быть частично скопирован без письменного разрешения руководителя ИЛЦ.

К О Н Е Ц П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

ИЛЦ ООО "ЮгГеоЛаб"

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-Ш-1 от 13.03.2023 г. Стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

101



Общество с ограниченной ответственностью «ЮгГеоЛаб»  
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
 350049, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Аэродромная, 159  
 ОГРН 1182375086959 ИНН 2308260206 КПП 230801001  
 тел. +7988-240-7766 e-mail: ilc@yuggeolab.ru  
 сайт: www.yuggeolab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210H16

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Изнатенко Н.Л.

13.03.2023



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 031-ИЛЦ/2023-ЭМИ-1 от 13.03.2023 г.

Наименование заказчика, адрес*	ООО «Гранит-2» ИНН 9102246754 Адрес 295017, Республика Крым, город Симферополь, ул. Воровского, д. За этаж 1, офис 4.
Объект испытаний	Помещения общественных зданий, рабочие места
Наименование и адрес объекта*	Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский». ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная
№ акта измерений, дата	№ 031-ЭМИ от 25.02.2023
№ точки, описание места измерений	Э-1 - Э-5
Место осуществления лабораторной деятельности	ОСК: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная
Даты осуществления лабораторной деятельности	с 25.02.2023 по 25.02.2023
Дата выдачи протокола	13.03.2023

\*-Информация предоставлена заказчиком

### СВЕДЕНИЯ О СРЕДСТВАХ ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/аттестации	Срок действия свидетельства
1	Измеритель параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-МЕТР-АТ-002»	391609	С-ДИЗ/25-01-2023/218005518	24.01.2024
2	Барометр-анероид контрольный М67	144	С-АУ/24-06-2022/166342915	23.06.2024
3	Измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7 М»	71871	№ С-ВЛФ/11-07-2022/169890344	10.07.2023

ИЛЦ ООО «ЮгГеоЛаб»

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-ЭМИ-1 от 13.03.2023 г. Стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

102



## МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые характеристики	Методы испытаний
1	Напряженность электрического поля	МГФК.411173.004 РЭ Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-МЕТР-АТ-002»
2	Плотность магнитного потока	

## УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата	Температура воздуха (t), °С	Атмосферное давление (P), кПа	Относительная влажность воздуха, %
25.02.2023	22	101,2	45

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ точки	Измеренные параметры			
	Магнитная индукция		Напряженность электрического поля	
	В частотном диапазоне 5-2000Гц	В частотном диапазоне 2-400 кГц	В частотном диапазоне 5-2000Гц	В частотном диапазоне 2-400 кГц
	мкТл	нТл	В/м	В/м
Э-1	0,23±0,05	<8,0	<8,0	<0,8
Э-2	<0,08	<8,0	<8,0	<0,8
Э-3	0,12±0,02	<8,0	<8,0	<0,8
Э-4	<0,08	<8,0	<8,0	<0,8
Э-5	0,10±0,02	<8,0	<8,0	<0,8

Исполнители:



К.И. Ажиненко

Примечания:

- ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
- Испытания проведены без отклонений, дополнений и исключений из методик.
- Испытания проведены в условиях окружающей среды соответствующих требованиям нормативной документации на методы испытаний и эксплуатационной документации применяемого оборудования.
- Использование результатов испытаний, указанных в настоящем протоколе, разрешается при условии ссылки на настоящий протокол.
- Настоящий протокол не может быть частично скопирован без письменного разрешения руководителя ИЛЦ.

К О Н Е Ц П Р О Т О К О Л А И С П Ы Т А Н И Й

ИЛЦ ООО "ЮзГео/лаб"

Протокол испытаний № 031-ИЛЦ/2023-ЭМИ-1 от 13.03.2023 г. Стр. 2 из 2

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

103

Общество с ограниченной ответственностью «ДиЛаб» (ООО «ДиЛаб»)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС.RU.0001.518520



Аналитическая лаборатория  
**ООО «ДиЛаб»**

Юридический адрес: 350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45  
Место осуществления деятельности: 350058, г. Краснодар, ул. Селезнева, 204, оф. 45, 42, 40 А  
Тел./факс: (861)234-15-70



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель лаборатории

М. П. Ю. А. Малицкая  
(дата утверждения совпадает с датой протокола)

## ПРОТОКОЛ БИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

№ ПМР12345678910112202/23

от 02.03.2023 г.

Заказчик	ООО «Гранит-2»
Адрес юридический	295017, Республика Крым, город Симферополь, ул. Воровского, д. За этаж 1, офис 4
Адрес фактический	352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная
ИНН	9102246754
Акт отбора проб	№ ПМЗ123452202/23 от 22.02.2023г.
Объект исследования	Почва
Место отбора пробы	«Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский» Проба № 1 (ПМР12202/23)-ТО-1 (0,05-0,2 м) Проба № 2 (ПМР12202/23)-ТО-1 (0,2-0,5 м)) Проба № 3 (ПМР12202/23)- ТО-1 (0,5-1,0 м) Проба № 4 (ПМР12202/23)-ТО-1 (1,0-2,0 м) Проба № 5 (ПМР12202/23)-ТО-1 (2,0-3,0 м) Проба № 6 (ПМР12202/23)- ТО-2 (0,05-0,2 м) Проба № 7 (ПМР12202/23)- ТО-3 (0,05-0,2 м) Проба № 8 (ПМР12202/23)- ТО-4 (0,05-0,2 м) Проба № 9 (ПМР12202/23)- ТО-5 (0,05-0,2 м) Проба № 10 (ПМР12202/23)- ТО-6 (0,05-0,2 м) Проба № 11 (ПМР12202/23)- ДО-1 (0,05-0,2 м)
Отбор пробы выполнен	заказчиком самостоятельно
Дата отбора пробы	22.02.2023г.
Дата поступления образца	22.02.2023г.
Дата выполнения анализа	22.02.2023 – 02.03.2023 г.
Условия проведения измерений	Температура – 21,2°C, влажность-55,0 %, давление -101,6 кПа
Дополнительные сведения (Средства измерений)	-
Дополнения, отклонения или исключения из метода	-

Результаты анализа распространяются только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории. в протоколе результат анализ представлен с указанием грани относительной погрешности (неопределенности), согласно методики.

Лист 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK-12-П-ИЭИ-Т

Лист

Продолжение протокола ПМР12345678910112202/23 от 02.03.2023 г.

№	Определяемые показатели	Единицы измерений	Проба №1	Проба №2	Проба №3	Проба №4	Проба №5	Проба №6	Проба №7	Проба №8	Проба №9	Проба №10	Проба №11	Методики выполнения измерений
1	БГКП	КОЕ/г	9	11	25	27	30	12	10	20	15	15	10	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	КОЕ/г	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	1	н/о	н/о	н/о	н/о	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	МУК 4.2.3695-21
4	Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/100	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	МУК 4.2.3695-21
5	Жизнеспособные яйца гельминтов	Экз/кг	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	МУК 4.2.3695-21
6	Личинки и куколки мух	Экз	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о	МУ 2.1.7.2657-10

\*Конец протокола испытаний\*

Результаты анализа распространяются только на данную(-ые) пробу(-ы). Запрещается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения начальника лаборатории, в протоколе результат анализ представлен с указанием границ относительной погрешности (неопределенности), согласно методике.

Лист 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

105

# Приложение Д

## Аттестат аккредитации лаборатории



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210H16

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮГГЕОЛАБ", ИНН 2308260206  
350049, РОССИЯ, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, Г. КРАСНОДАР, УЛ. АЭРОДРОМНАЯ, Д. 159, ОФИС 1

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ЮГГЕОЛАБ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата  
формирования  
выписки  
25 мая 2022 г.

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 22 апреля 2022 г.



национальная  
система  
аккредитации

РОСАККРЕДИТАЦИЯ  
федеральная служба  
по аккредитации

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральным службой по аккредитации (Росаккредитация) - федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе считать на наличие у него аккредитации основанием для возложения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ras.gov.ru/>



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**PK-12-П-ИЭИ-Т**



## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.210H16

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮГГЕОЛАБ", ИНН 2308260206

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

350049, РОССИЯ, Краснодарский край, г Краснодар, ул Аэродромная, дом 159;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 25 мая 2022 г.

Стр. 1/1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

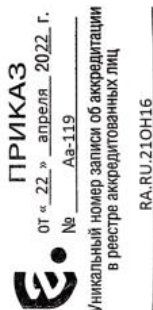
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**PK-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

107

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**  
**Испытательный лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью «ЮгГеоЛаб»**  
 наименование испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории

**350049, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, Западный округ, улица Аэродромная, дом 159**  
 адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям  
 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	РД 52.24.496-2018 п. 9.2.1	Вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Прозрачность	(0,5-30) см
2.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)	Вода питьевая, вода бассейнов, вода природная поверхностная, вода природная подземная, вода сточная (в т.ч. производственная, промышленная, очищенная, талая, ливневая, хозяйственно-бытовая)	-	-	Мутность	(1,0-100) ЕМФ
3.	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04 (ФР.1.31.2007.03807)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Цветность	(1-500) градусов цветности

на 15 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
4.	ГОСТ 4245-72 п. 2	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(10-500) мг/дм <sup>3</sup>
5.	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97 (ФР.1.31.2016.24667)	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (в т.ч. производственная, очищенная, ливневая, хозяйственно-бытовая)	-	-	Хлорид-ион	(10,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>
6.	ГОСТ 31954-2012 п. 4	Вода природная (поверхностная, подземная), вода источников питьевого водоснабжения, вода питьевая	-	-	Жёсткость	(0,1-50) °Ж
7.	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97 (ФР.1.31.2016.25278)	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (в т.ч. очищенная, ливневая, хозяйственно-бытовая)	-	-	Жесткость (общая)	(0,1-50) °Ж
					Щёлочность (общая)	(0,1 – 100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					Щёлочность (свободная)	(0,1 – 100) ммоль/дм <sup>3</sup>
					<i>Расчетный показатель:</i>	
					Гидрокарбонат-ион	-
					<i>Показатели необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: Щелочность (общая)</i>	
					<i>Щелочность (свободная)</i>	
					<i>Расчетный показатель:</i>	
					Карбонат-ион	-
					<i>Показатели необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: Щелочность (общая)</i>	
					<i>Щелочность (свободная)</i>	
8.	ГОСТ 31957-2012 п. 5	Вода питьевая, вода природная (поверхностная, подземная), вода источников питьевого водоснабжения, вода сточная	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	(10,0-1200) мг/дм <sup>3</sup>
9.	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97 п. 12.1 (ФР.1.31.2017.27672)	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная	-	-		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

PK-12-П-ИЭИ-Т

Лист

109

на 15 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
10.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)	Вода питьевая, вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная, вода очищенная сточная	-	-	Водородный показатель	(1,0-12,0) ед. рН
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 (ФР.1.31.2013.16660)	Вода питьевая, вода природная пресная подземных источников водоснабжения, вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная), вода талая, вода техническая, пробы снежного покрова	-	-	Аммиак и аммоний-ионы	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
12.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (ФР.1.31.2014.18114)	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация кремнекислоты (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм <sup>3</sup>
13.	РД 52.24.514-2009	Вода поверхностная	-	-	Расчетный показатель: Натрий, калий (сумма) Показатели необходимые для расчета и определяемые инструментальными методами: Хлорид-ион, сульфат-ион, кальций, магний, гидрокарбонат-ион, нитрат-ион	-
14.	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п. 9.2 (ФР.1.31.2013.16018)	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Железо (общее)	(0,05-10) мг/дм <sup>3</sup>
15.	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10 (ФР.1.31.2020.36957)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Железо (II)	(0,05-100) мг/дм <sup>3</sup>
16.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (ФР.1.31.2013.16009)	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм <sup>3</sup>
17.	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (ФР.1.31.2013.16007)	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Нитрит-ион	(0,02-3) мг/дм <sup>3</sup>
18.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (ФР.1.31.2016.24657)	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	-	-	Кальций	(1,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

110



на 15 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
19.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.240-2007 (ФР.1.31.2014.18972)	Вода питьевая, вода поверхностная, подземная, сточные воды	-	-	Сульфат-ион	(20-500) мг/дм <sup>3</sup>
20.	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02 (ФР.1.31.2020.36861)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфидов и сульфидов (в расчете на сульфид-ион)	(0,002-10) мг/дм <sup>3</sup>
21.	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09 (ФР.1.31.2018.29036)	Воды питьевые, воды природные (поверхностные, в том числе морские и подземные, в том числе источники водоснабжения), воды сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные)	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(0,5-50000) мг/дм <sup>3</sup>
22.	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (ФР.1.31.2015.21954)	Вода питьевая, вода природная пресная (в т.ч. поверхностная, подземная, источников водоснабжения), вода сточная (в т.ч. производственно-бытовая, хозяйственно-бытовая, ливневая)	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	(1,0-35000) мг/дм <sup>3</sup>
23.	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97 (ФР.1.31.2016.25279)	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)	-	-	Химическое потребление кислорода	(4,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
24.	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)	Вода питьевая, вода природная (в т.ч. поверхностная и подземная источников водоснабжения), вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород)	(0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>
25.	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97 (ФР.1.31.2017.27457)	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная)	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	(1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

111

на 15 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012 (ФР.1.31.2013.13905)	Вода питьевая, в том числе минеральная природная, вода природная, в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения Вода сточная, в том числе производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная	-	-	Фторид-ион	(0,15-7,0) мг/дм <sup>3</sup>
27.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (ФР.1.31.2013.16023)	Вода питьевая, вода поверхностная, вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,15-20) мг/дм <sup>3</sup>
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 (ФР.1.31.2007.03798)	Вода питьевая, вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Фосфат-ион	(0,05-80) мг/дм <sup>3</sup>
29.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 (ФР.1.31.2012.12343)	Вода питьевая, вода поверхностная, вода подземная пресная, вода сточная	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм <sup>3</sup>
30.	РД 52.24.391-2008	Вода природная, вода очищенная сточная	-	-	Барий	(0,1-6) мг/дм <sup>3</sup>
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)	Вода природная (в том числе морская), вода питьевая, вода сточная	-	-	Натрий	(1,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
32.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п. 9.1 (ФР.1.31.2006.02371)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Калий	(1,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
33.	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (ФР.1.31.2014.17189)	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм <sup>3</sup>
34.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (ФР.1.31.2006.02395)	Вода природная (поверхностная, подземная, морская), вода питьевая	-	-	Массовая концентрация фенолов (общих)	(0,0005-25) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ	(0,025-10) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная	-	-	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ	(0,025-100) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,5-500) нг/дм <sup>3</sup>
		Вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(2,0-500) нг/дм <sup>3</sup>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

РК-12-П-ИЭИ-Т

на 15 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
35.	М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493)	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация ртути	(0,01-1,0) мкг/дм <sup>3</sup>
36.	ГОСТ 31870-2012 методом атомно- абсорбционной спектромет- рии с электротермической атомизацией по п. 4	Вода питьевая, вода природ- ная (поверхностная, подзем- ная), вода источников водо- снабжения	-	-	Массовая концентрация элементов: кадмий кобальт марганец медь мышьяк никель свинец хром цинк	(0,0001 – 0,01) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,005 – 0,3) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup> (0,001 – 0,05) мг/дм <sup>3</sup>
37.	ПНД Ф 14.1.2.253-09 (ФР.1.31.2013.16682)	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация элементов: кадмий кобальт марганец медь мышьяк никель свинец хром цинк	(0,00020 – 0,020) мг/дм <sup>3</sup> (0,0025 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup> (0,0020 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0010 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup> (0,0020 – 1,00) мг/дм <sup>3</sup> (0,0025 – 20,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0050 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
38.	ГОСТ 27784-88	Торфяные и оторфованные горизонты почв	-	-	Зольность	(2-100) %
39.	ГОСТ 26205-91	Почва (серозем, серо-бурая, бурая, каштановая, чернозем), вскрышные, вмещающие поро- ды пустынной, полупустынной, сухостепной и степной зон, карбонатные почвы других зон	-	-	Фосфор (подвижные соединения)  Калий (подвижные соединения)	(8,0-80) млн <sup>-1</sup>  (40-400) млн <sup>-1</sup>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

113

на 15 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
40.	ГОСТ 26423-85	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(4,0-10,0) ед. рН
41.	ГОСТ 26424-85		-	-	Плотный остаток	(0,1-5) %
42.	ГОСТ 26425-85 п. 1	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Карбонат-ион	(0,2-10,0) ммоль/100 г
43.	ГОСТ 26426-85 п. 1				Бикарбонат-ион	(0,2-10,0) ммоль/100 г
44.	ГОСТ 26427-85	Водная вытяжка из засоленных почв	-	-	Хлорид-ион	(0,1-5,0) ммоль/100 г
45.	ГОСТ 26428-85 п. 1				Сульфат-ион	(0,5-10,0) ммоль/100 г
					Натрий	(0,25-10) ммоль/100 г
					Калий	(0,1-1,0) ммоль/100 г
46.	ГОСТ 26483-85	Солевая вытяжка из почв, вскрышных и вмещающих пород	-	-	Кальций	(0,5-20) ммоль/100 г
47.	ГОСТ 26487-85 п. 2	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Магний	(0,5-20) ммоль/100 г
					Водородный показатель солевой вытяжки	(4,0-10,0) ед. рН
48.	ГОСТ 26488-85	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Обменный кальций	(0,25-30,0) ммоль/100 г
					Обменный магний	(0,25-10,0) ммоль/100 г
49.	ГОСТ 26489-85	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Нитраты	(2,5-30) мгл <sup>-1</sup>
50.	ГОСТ 26950-86				Обменный аммоний	(5,0-60,0) мгл <sup>-1</sup>
51.	ГОСТ 26213-91	Почва	-	-	Обменный натрий	(0,5-20) ммоль/100 г
52.	ГОСТ 17.5.4.02-84 п. 5.8	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество	(0,15-15,0) %
					<i>Расчетный показатель: Сумма токсичных солей Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами: плотный остаток, кальций</i>	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

114

на 15 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
53.	ГОСТ Р 58596-2019 п. 7.2	Почвы естественного и нарушенного сложения, вскрышные, вмещающие породы	-	-	Азот общий	(0,025-0,3) %
54.	ГОСТ 23740-2016 п. 5.1, п. 5.2	Органические, органоминеральные и минеральные (песчаные и глинистые) грунты, мерзлые дисперсные грунты после их оттаивания	-	-	Органическое вещество	(0,1-20) %
55.	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	Почвы естественного и нарушенного сложения	-	-	Емкость катионного обмена	(2-200) мг-экв/100 г
56.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 (ФР.1.31.2013.14077)	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод, твердые отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) млн <sup>-1</sup>
57.	ГОСТ 27395-87 по п. 4.1-4.4	Почва	-	-	Железо (II) (подвижные соединения) Железо (II) и Железо (III) суммарно (подвижные соединения) <i>Расчетный показатель:</i> железо (III) (подвижные соединения) <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> массовая доля подвижных соединений железа (II), массовая доля подвижных соединений железа (II) и железа (III) суммарно	(0,01-10) % (0,01-10) %
58.	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (ФР.1.31.2012.13170)	Почва, грунт	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	(5-20·10 <sup>3</sup> ) млн <sup>-1</sup>
59.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10 (ФР.1.31.2010.07598)	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля нефтепродуктов Массовая доля нефтепродуктов	(20-50000) млн <sup>-1</sup> (0,02-100) %

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

115

на 15 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
60.	ПНД Ф 16.3.55-08 (ФР.1.28.2015.19223)	Твердые отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав (содержание отдельных компонентов)	(0,025-100) %
61.	ПНД Ф 16.1:2:2:3.66-10 (ФР.1.31.2010.07600)	Почва, грунт, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ	(0,2-100) мг/л
62.	ПНД Ф 16.1:2:3:3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822)	Почвы	-	-	Массовая доля летучих фенолов	(0,05 - 4,0) мг/кг
63.	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.63-09 (ФР.1.31.2014.18538)	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Массовая доля элементов (подвижные формы): кадмий кобальт марганец медь никель свинец хром цинк Массовая доля элементов (валовое содержание, кислоторастворимые формы): кадмий кобальт марганец медь никель свинец хром цинк Массовая доля мышьяка (кислоторастворимые формы) Массовая доля ртути (валовое содержание)	(0,05-400) мг/л (0,5 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (20 - 4·10 <sup>4</sup> ) мг/л (0,5 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (2,5 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (1,0 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (1,0 - 2·10 <sup>3</sup> ) мг/л (5,0 - 4·10 <sup>4</sup> ) мг/л (0,10-400) мг/л (1,0 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (20 - 4·10 <sup>4</sup> ) мг/л (2,5 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (2,5 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (2,5 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (1,0 - 2·10 <sup>3</sup> ) мг/л (2,5 - 4·10 <sup>4</sup> ) мг/л (0,25 - 4·10 <sup>3</sup> ) мг/л (0,20 - 5·10 <sup>3</sup> ) мг/л

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

116

на 15 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
64.	ГОСТ 5180-2015 п.5	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые			Влажность, в том числе гигроскопическая	(0,1-100) %
65.	ГОСТ 5180-2015 п.7	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые			Верхний предел пластичности / влажность грунта на границе текучести	(0,1-100) %
66.	ГОСТ 5180-2015 п.8	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые	-	-	Нижний предел пластичности / влажность грунта на границе раскатывания	(0,1-100) %
67.	ГОСТ 5180-2015 п.9	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые			Плотность грунта	(1,2-2,8) г/см <sup>3</sup>
68.	ГОСТ 5180-2015 п.13	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые			Плотность частиц грунта	(1,5-2,8) г/см <sup>3</sup>
69.	ГОСТ 5180-2015 приложение В	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Число пластичности. <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> влажность грунта на границе текучести, влажность грунта на границе раскатывания	-
70.	ГОСТ 5180-2015 п.12	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Плотность скелета (сухого) грунта <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> влажность грунта, плотность грунта	-
71.	ГОСТ 12248.6-2020 п.5.1	Грунты глинистые	-	-	Свободное набухание грунта	(0,04-0,12) д.е.
72.	ГОСТ 12536-2014 п. 4.2	Грунты песчаные	-	-	Содержание фракций 10-0,1 мм	(0-100) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

на 15 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
73.	ГОСТ 12536-2014 п. 4.3	Грунты глинистые	-	-	Содержание фракций 0,002-10 мм	(0-100) %
74.	ГОСТ 25584-2016 п. 4.2	Грунты песчаные	-	-	Коэффициент фильтрации	(0,01-30,0) м/сут.
75.	ГОСТ 25100-2020 приложение А п.15	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Коэффициент пористости <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> плотность грунта, влажность грунта	-
76.	ГОСТ 25100-2020 приложение А п.34	Грунты дисперсные песчаные, грунты глинистые	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Показатель текучести (консистенция) <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> влажность грунта, влажность на границе раскатывания, число пластичности	-
77.	ГОСТ 8735-88 п.9.1 (кроме п. 9.1.3.2)	Песок	-	-	Насыпная плотность	(0,1-3,0) г/см <sup>3</sup>
78.	ГОСТ 23161-2012	Грунты просадочные	-	-	Относительная просадочность Начальное просадочное давление	(0,001-0,5) д.е. (0,025-0,3) МПа
79.	ГОСТ 12248.1-2020	Грунты дисперсные Грунты дисперсные	-	-	Угол внутреннего трения Удельное сцепление	(2-40) градусов (0,001-0,08) МПа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т



на 15 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
		Дисперсные грунты	-	-	Абсолютная вертикальная стабилизированная деформация	(от -5,00 до 10,00) мм
		Дисперсные грунты	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Относительная вертикальная деформация <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> абсолютная вертикальная стабилизированная деформация	
80.	ГОСТ 12248.4-2020	Дисперсные грунты	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Коэффициент сжимаемости <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> коэффициент пористости	
		Дисперсные грунты	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Одометрический модуль деформации <i>Показатели, необходимые для расчетов и определяемые инструментальными методами:</i> относительная вертикальная деформация, коэффициент пористости, коэффициент сжимаемости	
81.	ГОСТ 23337-2014	Помещения жилых и общественных зданий, жилые территории	-	-	Уровень звукового давления	(30-130) дБ
			-	-	Максимальный уровень звука	(30-130) дБА
82.	МУ 2.6.1.2398-08 п. 5	Территория под застройку жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1-30000) мкЗв/ч

Инв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

119

на 15 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
83.	БВЕК 590000.001 РЭ Руководство по эксплуатации измерительного комплекса «Альфарад плюс РП».	Территория промышленной зоны, жилой зоны, участков застройки Воздух помещений производственного, служебного, общественного и жилого назначения Вода питьевая, вода природная	-	-	Плотность потока радона с поверхности грунта  Объемная активность Rn-222  Объемная активность Rn-222	(20-1000) МБк/с·см <sup>2</sup>  (1-2000000) Бк·м <sup>-3</sup>  (6-800) Бк·л <sup>-3</sup>
84.	МГФК.411173.004 РЭ Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-МЕТР-АГ-002».	Помещения жилых и общественных зданий, рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля в полосах частот от 5 Гц до 2000 Гц от 2 кГц до 400 кГц  Плотность магнитного потока в полосах частот от 5 Гц до 2000 Гц от 2 кГц до 400 кГц	(8-100) В/м (0,8-10) В/м  (0,08-1) мкТл (8-100) нТл
85.	ГОСТ 30108-94	Строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.), строительные изделия (плиты облицовочные, декоративные и другие изделия из природного камня, кирпич и камни стеновые), отходы промышленного производства	-	-	Удельная активность радия-226  Удельная активность тория-232  Удельная активность калия-40  <i>Расчетный показатель:</i> Удельная эффективная активность естественных радионуклидов <i>Показатели, необходимые для расчетов:</i> удельная активность радия-226; удельная активность тория-232; удельная активность калия-40	(8-10000) Бк/кг  (6-8000) Бк/кг  (30-10000) Бк/кг  -

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

120

на 15 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
86.	МИ удельной активности природных радионуклидов (ООО «Научно-технический центр «РАДЭК») (ФР.1.38.2011.10033)	Почва, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод, шлам промышленных сточных вод	-	-	Удельная активность радия-226 Удельная активность тория-232 Удельная активность калия-40 Удельная активность цезия-137 <i>Расчетный показатель:</i> Удельная эффективная активность естественных радионуклидов <i>Показатели, необходимые для расчетов:</i> удельная активность радия-226; удельная активность тория-232; удельная активность калия-40	(8-10000) Бк/кг (6-8000) Бк/кг (30-10000) Бк/кг (3-10000) Бк/кг -
87.	ФВКМ.412121.001РЭ Руководство по эксплуатации Альфа-бета радиометра для измерений малых активностей УМФ-2000.	Вода природная, вода питьевая	-	-	Альфа-активность радионуклидов Бета-активность радионуклидов	(0,01-1000) Бк (0,1-3000) Бк
88.	МВИ суммарной альфа и бета активности водных проб (НПП «Доза») (ФР.1.40.2013.15386)	Вода природная	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Суммарная удельная бета-активность <i>Показатели, необходимые для расчетов:</i> бета-активность радионуклидов <i>Расчетный показатель:</i> Суммарная удельная альфа-активность <i>Показатели, необходимые для расчетов:</i> альфа-активность радионуклидов	- -

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

121

на 15 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
89.	МР 2.6.1.0064-12 п.11	Вода питьевая	-	-	<i>Расчетный показатель:</i> Суммарная удельная альфа-активность <i>Показатели, необходимые для расчетов:</i> альфа-активность радионуклидов <i>Расчетный показатель:</i> Суммарная удельная бета-активность <i>Показатели, необходимые для расчетов:</i> бета-активность радионуклидов	-

Директор ООО «ЮгГеоЛаб»

В.С. Ляшев



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**      № 0005320

**АГТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ **РОСС RU.0001.518520** выдан 09 марта 2016 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью "ДиЛаб"**; ИНН:2312180673  
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

**350058, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, д. 204, оф. 45**  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Аналитическая лаборатория ООО "ДиЛаб"**  
наименование

**350058, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Селезнева, д. 204, оф. 45**  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**  
**аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)**

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **15 октября 2015 г.**



Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

**М.А. Якутова**  
подпись

инициалы, фамилия

Банк изготовлен ЗАО «СПИДБИ», www.spidbi.ru, Лаппово № 05-55-09003 ФНС РФ, ул. Звонкая 6/а, тел. (495) 736-4762, Москва, 2014 год

## Приложение И

### Ответы уполномоченных органов



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

06.03.2023 № У05-830  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Гранит-2»

ул. Воровского, д. 3а, эт. 1, оф. 4,  
г. Симферополь, Республика Крым,  
295017

Эл. адрес: [oleg.olkhovich@mail.ru](mailto:oleg.olkhovich@mail.ru);  
[nikitta.gunkov@gmail.com](mailto:nikitta.gunkov@gmail.com)

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (далее – Административный регламент, государственная услуга), рассмотрело запросы ООО «Гранит-2» от 24 февраля 2023 г. №№ 2402-10, 2402-19, 2402-29, 2402-39, 2402-49 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении Черного моря в Краснодарском крае и сообщает.

Направляется документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) Черного моря (прочие государства).

Предоставление государственной услуги осуществляется на основании запросов, формируемых в соответствии с приложениями №1 и №2 Административного регламента, положениями которого не предусмотрено

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

124

указание в информационном письме наименования проектируемых объектов капитального строительства.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления  
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по рыболовству

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00AEA78532A063D921CE86D39D136B7FAA  
Кому выдан: Дукин Константин Васильевич  
Действителен: с 20.09.2022 до 14.12.2023



К.В. Дукин

Исп.: А.С. Ленок  
тел.: (495) 987-06-47

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного водного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположени я водного	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Результаты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющим й орган	Дата
28	Азово-Черноморский	4	Черное море (прочие государства)	524	море			высшая	1	Азово-Черноморское Ту	23.12.2010





ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»  
 КРАСНОДАРСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
 ФИЛИАЛ ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС» (Краснодарский ЦГМС)  
 Лицензия № Л039-00117-77/00575908 от 01.07.2022 г.

Почтовый/ юридический адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Рашилевская, 36 тел. (861) 262-41-61

Исх. № 425 XA / 176 А от 21.03.2023г.

Директору  
 ООО «Гранит-2»  
 Гунькову Н.В.

На № 0902-5 от 09.02.2023 г.

*Организация (предприятие), запрашивающая специализированную информацию о фоновых концентрациях вредных веществ, загрязняющих атмосферный воздух:*  
 Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2» (ООО «Гранит-2»).

*Объект, для которого запрашиваются фоновые концентрации вредных веществ:*  
 «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский»».

*Адрес рассматриваемого объекта (населенный пункт, административный район):*  
 Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.

*Значения фоновых концентраций вредных (загрязняющих) веществ в районе размещения объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский»» по адресу: ОСК Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная, установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», без учета вклада выбросов рассматриваемого объекта:*

Взвешенные вещества	Сера диоксид	Углерода оксид	Азота диоксид	Азот оксид	Бенз(а)пирен
мг/м <sup>3</sup>					нг/м <sup>3</sup>
0,260	0,018	2,3	0,076	0,048	2,0

Представленные значения фоновых концентраций действительны до 31.12.2023г. Справка может использоваться только в целях ООО «Гранит-2» для объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский»» и не подлежит передаче другим организациям.

Коэффициент рельефа местности для рассматриваемой территории,  $\eta = 2,0$

Приложение: метеорологические характеристики – 1 лист.

Заместитель начальника



И.В. Зубович

Отв. исполнитель,  
 отдел СГМОиМОС  
 тел. (861) 268-21-85

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

127



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. Раппиловская, 36 тел. 262-41-61, 262-50-14

Приложение к № 125 хл 176А от 21.03.2023г.

Директору  
ООО «Гранит-2»  
Гунькову Н.В.

На Ваш запрос № 0902-5 от 09.02.2023 г. предоставляем сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1977-2021 гг.) по данным наблюдений метеорологической станции ГМБ Туапсе, ближайшей к рассматриваемому объекту: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский», расположенного по адресу: ОСК Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации  $A=200$

2.Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца из средних максимальных значений	3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца из средних минимальных значений	4.Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца
плюс 25,9	плюс 4,5	плюс 24,6

5. Среднемесячная температура воздуха, (в °С)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,3	5,5	8,0	12,2	16,8	21,1	24,1	24,6	20,3	15,1	10,4	7,0	14,2

6. Годовая повторяемость направлений ветра и штилей %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
11	35	7	12	13	13	6	3	2	

7. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%  $U - 7,6$  м/сек.  
Среднегодовая скорость ветра – 3,2 м/с.

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим лицам, срок действия справки о многолетних метеорологических характеристиках пять лет.

Исполнитель  
Богданова О.Г., Филиппова В.В.  
09.03.2023 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

128



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ВЕТЕРИНАРИИ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Рапшпилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000  
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23  
E-mail: uv@krasnodar.ru

Генеральному директору  
ООО «Гранит-2»

Гунькову Н.В.

05.08.2023 № 2402-33-2346/203  
На № 2402-33 от 24.07.2023

О направлении информации

Уважаемый Никита Викторович!

Департамент ветеринарии Краснодарского края (далее - Депветеринарии края) в рамках требований, указанных в СП 502.1325800.2021 «Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденных и введенных в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 июля 2021 г. № 475/пр, в части предоставления информации, необходимой для строительства, сообщает следующее.

Согласно данным, имеющимся в распоряжении Депветеринарии края, на территории и в зоне радиусом 1000 м от границ проектируемого объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский», расположенного по адресу: 352831, Краснодарский край, г. Туапсе, Туапсинский район, Небугское сельское поселение, ул. Солнечная, скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения трупов животных («моровые поля») отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в связи с чем по вопросу предоставления сведений о санитарно-защитных зонах необходимо обращаться в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы).

Первый заместитель  
руководителя департамента

Соловьев Валерий Сергеевич  
+7 (861) 268-33-09

Р.А. Ярош

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

129



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НЕБУГСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ  
ТУАПСИНСКОГО РАЙОНА**

Газовиков ул., д.6,  
с. Небуг, Туапсинский район,  
Краснодарский край, 352831  
тел./факс: 8(86167) 98-525  
E-mail: [adm\\_nebug@mail.ru](mailto:adm_nebug@mail.ru)

16.03.2023 № 528

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Гранит-2»

Гунькову Н.В.

О предоставлении информации

Уважаемый Никита Викторович!

В ответ на Ваш запрос от 24.02.2023 г. №2402-39 в пределах своей компетенции сообщаем, что проектируемый объект «Реконструкция очистных сооружений канализации ОСК «Тюменский» находится вне приаэродромной территории В/Ч 62632-С,

Остальные вопросы запроса в компетенцию администрации Небугского сельского поселения не входят, данную информацию необходимо запросить в управлении архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования Туапсинский район.

Заместитель главы администрации  
Небугского сельского поселения  
Туапсинского района

Е.М. Балантаева

Орехов Михаил Алексеевич  
8(86167) 9-75-85

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

130

# Приложение К

## Письмо Министерства природных ресурсов Российской Федерации

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

**ПИСЬМО  
от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752**

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя  
С.А.АКСЕНОВ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## Приложение Л

### Акт полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

## Приложение М

### Сведения об ООПТ



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушевская, д. 4-6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (звб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**РК-12-П-ИЭИ-Т**

Лист

133

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Министерство науки и высшего образования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

134



3

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

135

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекеский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеегнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосиби́рские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежий острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Толжинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Суг-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убусунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

141

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чавап вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курынский,	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Кольчвань	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



		<i>Змеиногорский</i>			
	<i>Алтайский край</i>	<i>Тогурьский, Ельцовский, Заринский, Солтонский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Тогурь</i>	<i>Минприроды России</i>
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK-12-П-ИЭИ-Т

Лист

144

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

145

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Туминский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болонский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехширский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебурейнский	Государственный природный заповедник	Бурейнский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Аюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингаио-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

147

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский	Планируемый к созданию национальный парк	Долина реки Колть	Минприроды России
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаньбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

149

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южеский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабьинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

151

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опарицкий	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Свинцина	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мишинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблочного	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Гундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофилиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камеширский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				университета им.В.Г.Белинског о	"Тензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственн ый природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государственн ый природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственн ый природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственн ый природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственн ый природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственн ый природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственн ый природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственн ый природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минюбриауки России, ФГБОУ высшего профессионально го образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственн ый природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курльский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоговский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Тюменский государственный университет»
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. С.И. Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Миниобрнауки

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

162

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

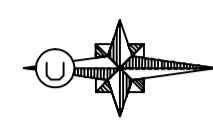
РК-12-П-ИЭИ-Т

Лист

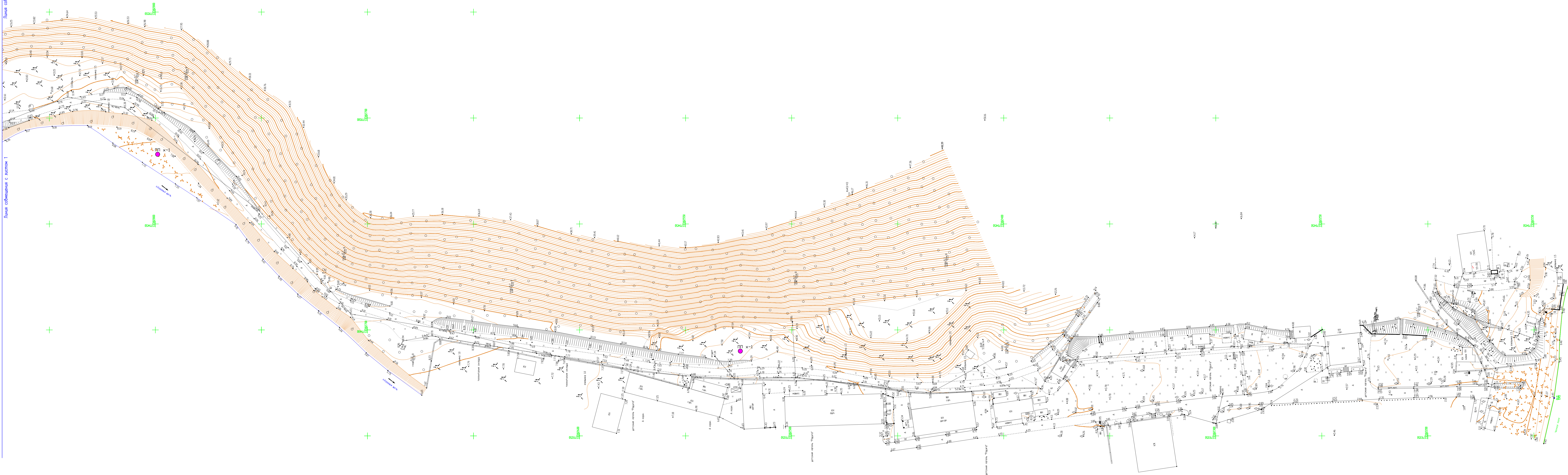
163



Россия  
Краснодарский край  
Тульский район  
п.Темениский



Листа объединены с листом 1



- Условные обозначения:
- граница Изысканий
  - ПП 2-1 Точка отбора пробы почвы
  - ПВ-1 Точка отбора пробы воды

РК-12-П-ИЗИ				
Реконструкция очистных сооружений канализации ООК «Темениский»				
Изм.	Лист	И/рек.	Партия	Дата
Разработано	Внешний О.О.	Сух	02.23	
Проверено	Внешний О.О.	Сух	02.23	
Инженерно-экологические изыскания				
Карта фактического материала М1:500			Лист	Листов
			И	2 2
Воркута, АО (59441466)			ООО «Транзит-2» г.Симферополь	

И.М.Н. Воркута, АО (59441466)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект межевания территории

2023/07-5-ПМТ

2023 год



## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект межевания территории

2023/07-5-ПМТ

Том 3: «Основная часть проекта межевания территории»

Раздел 2: «Графическая часть»

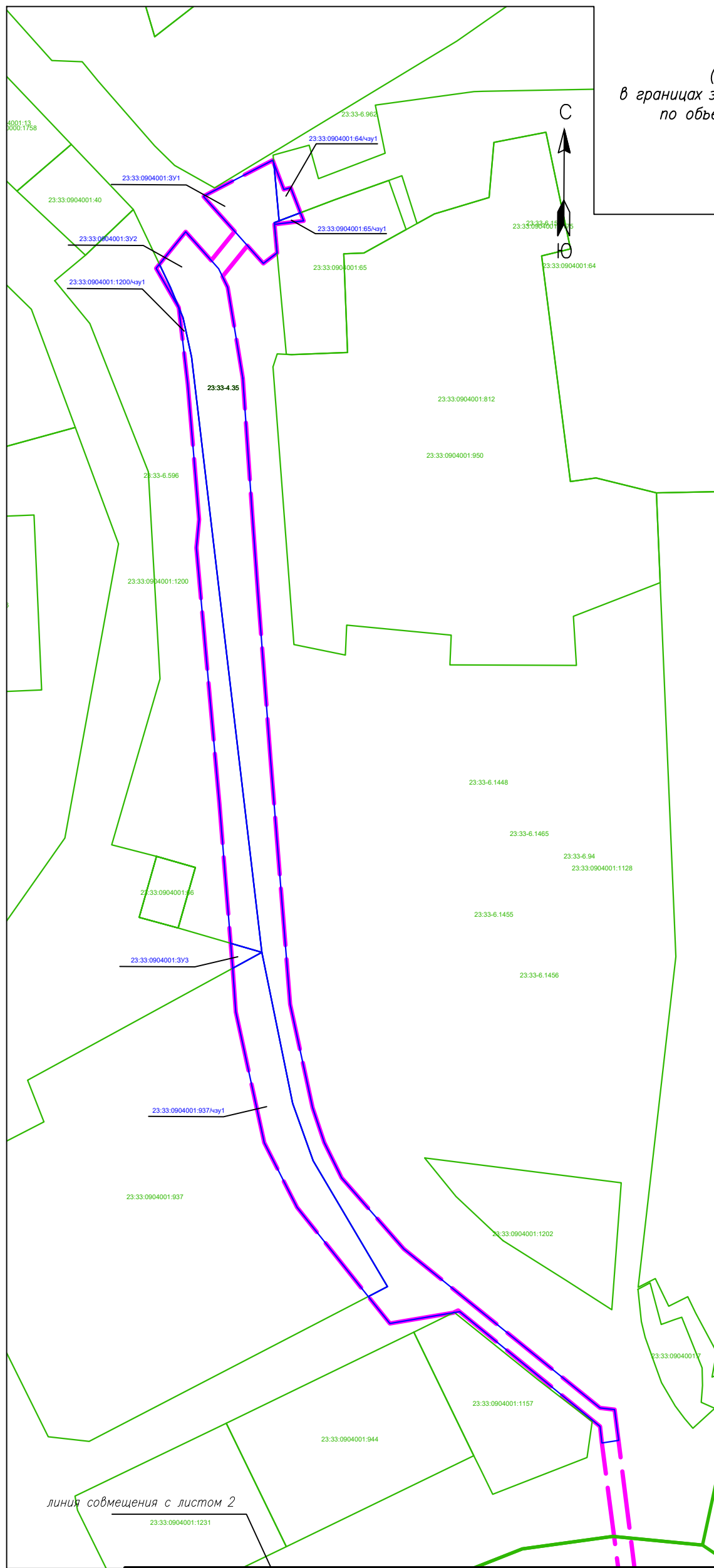
2023

## Содержание графической части

Наименование	Кол-во листов
Раздел 1. Графическая часть	
Чертёж межевания территории М 1:2000	

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Чертеж межевания территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы образуемых земельных участков	
номера образуемых земельных участков	23.33.1503001.698^кзп1

\*Границы публичных сервитутов, подлежащие установлению, совпадают с границами образуемых земельных участков, частей земельных участков

Земельные участки, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек, отсутствуют

Красные линии и линии отступа от красных линий не устанавливаются

Существующие элементы планировочной структуры в границах территории проектирования отсутствуют

Согласовано  
Взам. инв.№.  
Подпись и дата  
Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГНП		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

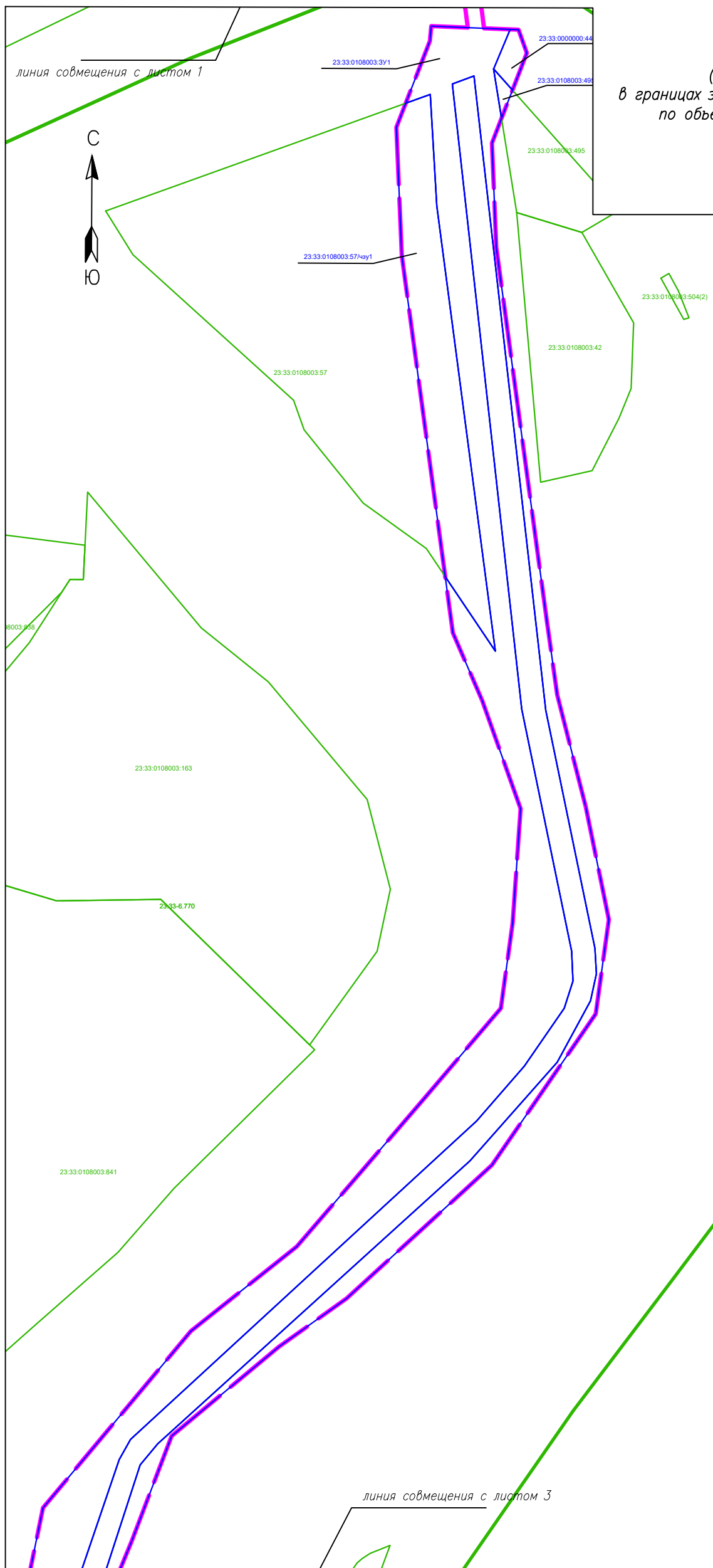
Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1.1	2

Чертеж межевания территории  
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Чертеж межевания территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы образуемых земельных участков	
номера образуемых земельных участков	23.33.1503001.698/чпу1

\*Границы публичных сервитутов, подлежащие установлению, совпадают с границами образуемых земельных участков, частей земельных участков

Земельные участки, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек, отсутствуют

Красные линии и линии отступа от красных линий не устанавливаются

Существующие элементы планировочной структуры в границах территории проектирования отсутствуют

Согласовано  
Взам. инв.№.  
Подпись и дата  
Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГНП		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1.2	2

Чертеж межевания территории  
М 1:1000

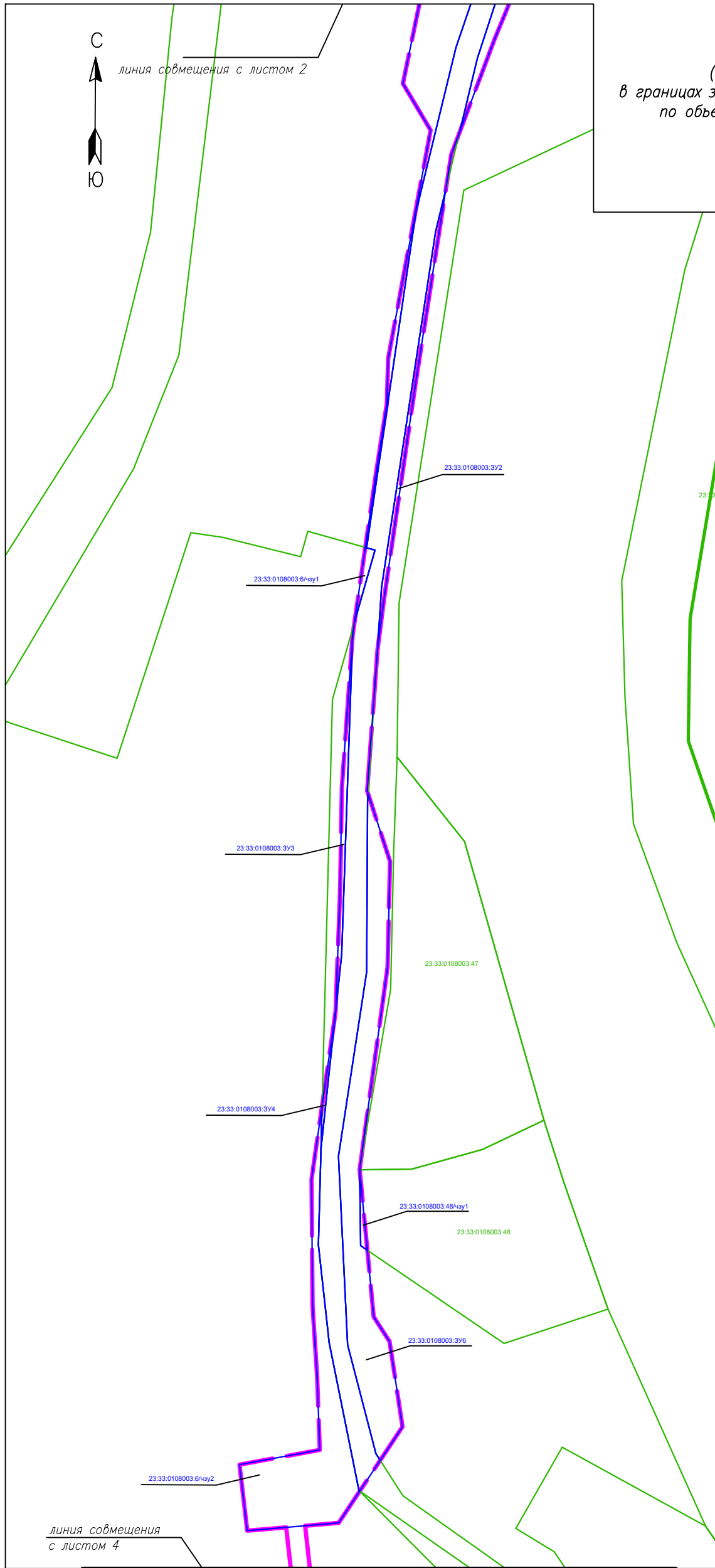
ООО «Генпроект ЮГ»



линия совмещения с листом 2

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Чертеж межевания территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы образуемых земельных участков	
номера образуемых земельных участков	23.33.1503001.698/чпу1

\*Границы публичных сервитутов, подлежащие установлению, совпадают с границами образуемых земельных участков, частей земельных участков

Земельные участки, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек, отсутствуют

Красные линии и линии отступа от красных линий не устанавливаются

Существующие элементы планировочной структуры в границах территории проектирования отсутствуют

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор				Приходько Р.А.	
ГНП				Полевич И.О.	
Норм. контроль				Порохня Л.А.	
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1.3	2

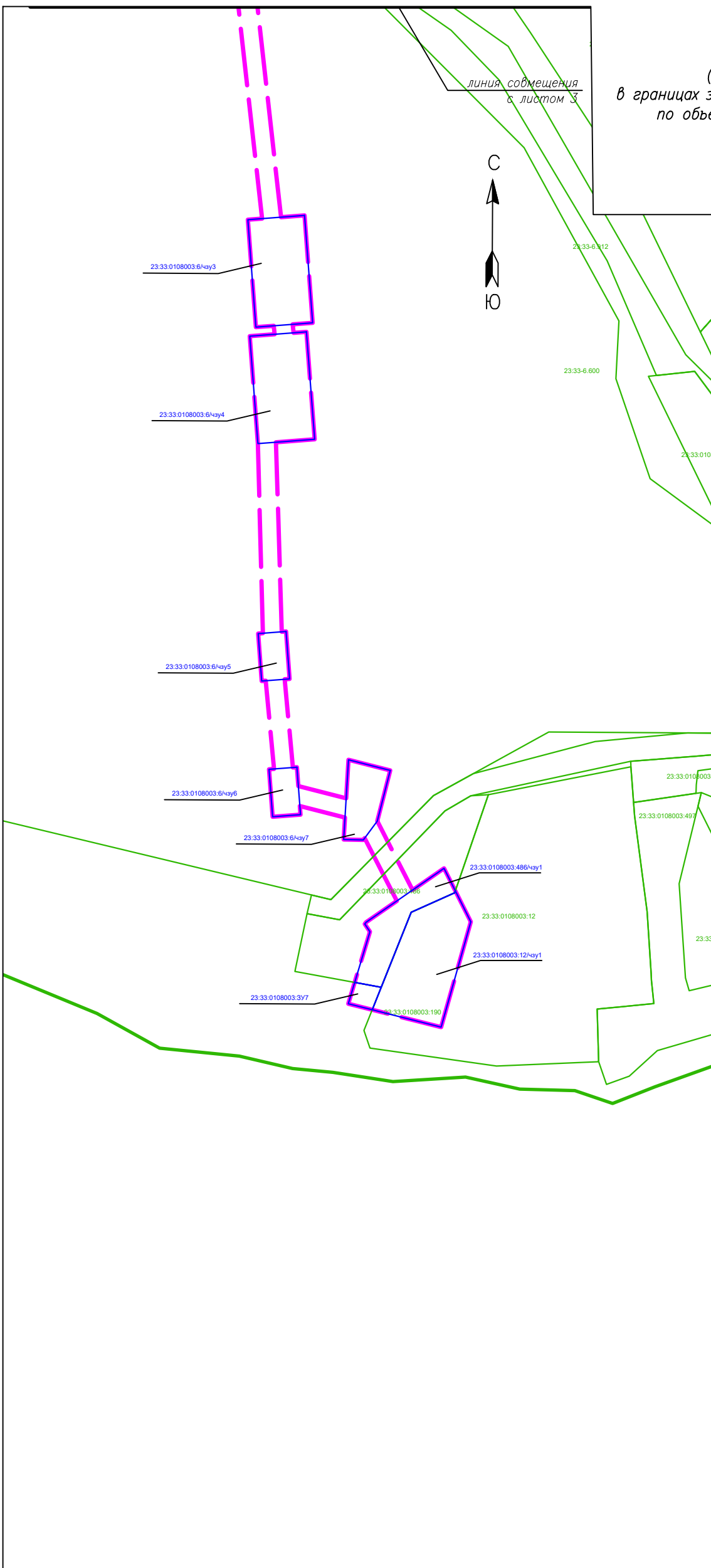
Чертеж межевания территории

М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Схема конструктивных и планировочных решений



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы образуемых земельных участков	
номера образуемых земельных участков	23.33.1503001.698^чпу1

\*Границы публичных сервитутов, подлежащие установлению, совпадают с границами образуемых земельных участков, частей земельных участков

Земельные участки, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек, отсутствуют

Красные линии и линии отступа от красных линий не устанавливаются

Существующие элементы планировочной структуры в границах территории проектирования отсутствуют

Согласовано	
Взам. инв.№.	
Подпись и дата	
Инв.№. подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор				Приходько Р.А.	
ГНП				Полевич И.О.	
Норм. контроль				Порохня Л.А.	
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1.4	2

Чертеж межевания территории  
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«Генпроект ЮГ»**

---

*ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905*  
*355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9*  
*e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)*

---

**Документация по планировке территории**  
**(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

**Проект межевания территории**

**2023/07-5-ПМТ**

2023 год



## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905  
355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9  
e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## **Проект межевания территории**

**2023/07-5-ПМТ**

**Том 3: «Основная часть проекта межевания территории»**

**Раздел 2: «Проект межевания территории. Текстовая часть»**

2023 год

## Содержание

Наименование	Кол-во листов
Раздел 2: «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Перечень образуемых земельных участков	3
Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков, частей земельных участков	4
Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории	1

## 1. Перечень образуемых земельных участков

№ пункта	Условный номер образуемого земельного участка	Кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки	Площадь образуемого земельного участка, кв.м.	Способы образования земельных участков	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования	Целевое назначение лесов	Условные номера образуемых земельных участков, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих земельных участков	Сведения об отнесении образуемого земельного участка к определенной категории земель	Перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения
1.	23:33:0904001:3У1	23:33:0904001	187	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0904001:3У1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
2.	23:33:0904001:64/чзу1	23:33:0904001:64	28	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0904001:64/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
3.	23:33:0904001:65/чзу1	23:33:0904001:65	7	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0904001:65/чзу1	Земли населенных пунктов	Российская Федерация, Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, № 8Б
4.	23:33:0904001:3У2	23:33:0904001	1834	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0904001:3У2	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
5.	23:33:0904001:1200/чзу1	23:33:0904001:1200	520	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0904001:1200/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
6.	23:33:0904001:3У3	23:33:0904001	17	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0904001:3У3	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
7.	23:33:0904001:937/чзу1	23:33:0904001:937	554	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0904001:937/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
8.	23:33:0108003:3У1	23:33:0108003	4142	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:3У1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
9.	23:33:0000000:443/чзу1	23:33:0000000:443	50	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0000000:443/чзу1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Краснодарский край, р-н Туапсинский, автомобильная дорога "Джубга-Сочи"
10.	23:33:0108003:495/чзу1	23:33:0108003:495	17	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:495/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский

11.	23:33:0108003:500/чзу1	23:33:0108003:500	3191	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:500/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
12.	23:33:0108003:57/чзу1	23:33:0108003:57	904	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:57/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, п. Тюменский, справа от автодороги Джубга-Сочи
13.	23:33:0108003:3У2	23:33:0108003	64	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:3У2	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
14.	23:33:0108003:6/чзу1	23:33:0108003:6	17	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:6/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, база отдыха "Радуга"
15.	23:33:0108003:3У3	23:33:0108003	56	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:3У3	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
16.	23:33:0108003:3У4	23:33:0108003	11	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:3У4	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
17.	23:33:0108003:48/чзу1	23:33:0108003:48	11	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:48/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, п. Тюменский, квартал жилой застройки "Прибой", участок №9
18.	23:33:0108003:3У5	23:33:0108003	64	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:3У5	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
19.	23:33:0108003:3У6	23:33:0108003	688	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:3У6	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
20.	23:33:0108003:6/чзу2	23:33:0108003:6	537	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:6/чзу2	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, база отдыха "Радуга"
21.	23:33:0108003:6/чзу3	23:33:0108003:6	273	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:6/чзу3	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, база отдыха "Радуга"
22.	23:33:0108003:6/чзу4	23:33:0108003:6	273	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:6/чзу4	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, база отдыха "Радуга"
23.	23:33:0108003:6/чзу5	23:33:0108003:6	59	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:6/чзу5	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, база отдыха "Радуга"
24.	23:33:0108003:6/чзу6	23:33:0108003:6	59	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:6/чзу6	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, база отдыха "Радуга"
25.	23:33:0108003:6/чзу7	23:33:0108003:6	116	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:6/чзу7	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, Туапсинский район, поселок Тюменский, база отдыха "Радуга"

26.	23:33:0108003:486/чзу1	23:33:0108003:486	164	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:486/чзу1	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский
27.	23:33:0108003:12/чзу1	23:33:0108003:12	347	Образование части ЗУ	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:12/чзу1	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский, станция главная насосная ОАО "Сургутнефтегаз"
28.	23:33:0108003:ЗУ7	23:33:0108003	27	Образование земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	23:33:0108003:ЗУ7	Земли населенных пунктов	Краснодарский край, р-н Туапсинский, с/п Небугское, п. Тюменский

## 2. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

№ характерной точки	X	Y
23:33:0904001:64/чзy1		
1	383 314,01	1 379 416,37
2	383 313,62	1 379 414,90
3	383 319,14	1 379 412,80
4	383 313,75	1 379 413,30
5	383 307,00	1 379 413,92
6	383 308,71	1 379 418,42
1	383 314,01	1 379 416,37
23:33:0904001:3Y1		
1	383 313,75	1 379 413,30
2	383 319,14	1 379 412,80
3	383 319,80	1 379 412,55
4	383 312,27	1 379 398,07
5	383 312,12	1 379 397,97
6	383 297,99	1 379 410,58
7	383 300,23	1 379 413,48
8	383 306,26	1 379 412,93
9	383 306,61	1 379 412,90
10	383 307,00	1 379 413,92
11	383 313,75	1 379 413,30
23:33:0904001:65/чзy1		
1	383 308,71	1 379 418,42
2	383 307,00	1 379 413,92
3	383 306,61	1 379 412,90
4	383 306,26	1 379 412,93
5	383 307,00	1 379 419,09
1	383 308,71	1 379 418,42
23:33:0904001:3Y2		
1	383 273,75	1 379 406,26
2	383 292,96	1 379 403,06
3	383 296,88	1 379 401,16
4	383 304,69	1 379 394,18
5	383 297,84	1 379 388,65
6	383 292,86	1 379 391,02
7	383 286,51	1 379 393,63
8	383 278,20	1 379 395,44
9	383 152,46	1 379 410,28
10	383 120,56	1 379 416,76
11	383 108,41	1 379 421,11
12	383 081,85	1 379 436,79
13	383 079,75	1 379 432,74
14	383 074,06	1 379 437,28
15	383 076,33	1 379 450,70
16	383 076,42	1 379 450,88

17	383 076,37	1 379 450,94
18	383 076,56	1 379 452,04
19	383 052,31	1 379 481,68
20	383 048,82	1 379 482,05
21	383 049,37	1 379 485,60
22	383 055,87	1 379 484,73
23	383 056,23	1 379 481,66
24	383 089,82	1 379 440,24
25	383 104,83	1 379 427,12
26	383 112,27	1 379 423,45
27	383 119,66	1 379 420,97
28	383 141,50	1 379 416,23
29	383 193,41	1 379 412,09
30	383 228,04	1 379 409,47
31	383 242,98	1 379 408,38
1	383 273,75	1 379 406,26
23:33:0904001:1200/чзүл		
1	383 278,20	1 379 395,44
2	383 286,51	1 379 393,63
3	383 288,61	1 379 392,77
4	383 292,86	1 379 391,02
5	383 297,84	1 379 388,65
6	383 296,97	1 379 387,94
7	383 288,67	1 379 392,73
8	383 272,44	1 379 394,64
9	383 243,93	1 379 397,03
10	383 237,93	1 379 396,45
11	383 183,78	1 379 401,31
12	383 154,38	1 379 403,68
13	383 152,46	1 379 410,28
1	383 278,20	1 379 395,44
23:33:0904001:3Y3		
1	383 152,46	1 379 410,28
2	383 154,38	1 379 403,68
3	383 149,38	1 379 404,09
4	383 149,09	1 379 404,11
1	383 152,46	1 379 410,28
23:33:0904001:937/чзүл		
1	383 120,56	1 379 416,76
2	383 152,46	1 379 410,28
3	383 149,09	1 379 404,11
4	383 139,86	1 379 404,76
5	383 112,25	1 379 410,78
6	383 098,60	1 379 417,69
7	383 079,75	1 379 432,74
8	383 081,85	1 379 436,79
9	383 108,41	1 379 421,11
1	383 120,56	1 379 416,76
23:33:0108003:3Y1		
1	383 017,62	1 379 495,05



2	383 018,32	1 379 478,39
3	383 015,15	1 379 478,08
4	383 002,04	1 379 473,00
5	383 003,90	1 379 478,17
6	382 980,39	1 379 479,55
7	382 886,42	1 379 491,90
8	382 902,14	1 379 481,33
9	382 890,33	1 379 482,93
10	382 876,00	1 379 489,14
11	382 853,17	1 379 497,23
12	382 829,14	1 379 495,58
13	382 811,07	1 379 493,06
14	382 791,88	1 379 476,76
15	382 760,81	1 379 450,01
16	382 742,96	1 379 427,66
17	382 705,66	1 379 396,45
18	382 675,60	1 379 390,24
19	382 665,78	1 379 396,08
20	382 617,63	1 379 387,12
21	382 608,12	1 379 386,86
22	382 593,44	1 379 384,57
23	382 577,79	1 379 382,31
24	382 577,71	1 379 382,58
25	382 648,56	1 379 392,99
26	382 683,18	1 379 401,41
27	382 715,85	1 379 412,52
28	382 720,10	1 379 414,93
29	382 787,29	1 379 487,95
30	382 798,86	1 379 498,02
31	382 811,07	1 379 506,45
32	382 816,81	1 379 508,28
33	382 823,09	1 379 508,02
34	382 874,19	1 379 497,47
35	383 006,10	1 379 482,82
36	383 007,78	1 379 487,40
37	382 873,91	1 379 502,56
38	382 823,75	1 379 512,93
39	382 818,38	1 379 513,25
40	382 812,65	1 379 512,00
41	382 799,69	1 379 504,97
42	382 778,87	1 379 486,55
43	382 719,17	1 379 420,66
44	382 714,73	1 379 416,96
45	382 680,95	1 379 405,95
46	382 665,34	1 379 402,19
47	382 685,06	1 379 409,59
48	382 698,59	1 379 415,15
49	382 720,83	1 379 423,59
50	382 739,66	1 379 446,24
51	382 749,84	1 379 460,51

52	382 777,98	1 379 491,20
53	382 809,89	1 379 513,09
54	382 829,79	1 379 515,86
55	382 853,64	1 379 510,98
56	382 877,22	1 379 504,96
57	382 893,05	1 379 502,75
58	382 971,68	1 379 492,11
59	382 993,62	1 379 491,18
60	382 998,85	1 379 493,21
61	383 009,29	1 379 491,53
62	383 009,28	1 379 491,54
61	383 017,62	1 379 495,05
23:33:0000000:443/чзyl		
1	383 009,28	1 379 491,54
2	383 004,81	1 379 495,52
3	383 012,64	1 379 498,56
4	383 017,55	1 379 496,79
5	383 017,62	1 379 495,05
1	383 009,28	1 379 491,54
23:33:0108003:495/чзyl		
1	383 004,81	1 379 495,52
2	383 009,28	1 379 491,54
3	383 009,29	1 379 491,53
4	382 998,85	1 379 493,21
1	383 004,81	1 379 495,52
23:33:0108003:500/чзyl		
1	383 007,78	1 379 487,40
2	383 006,10	1 379 482,82
3	382 874,19	1 379 497,47
4	382 823,09	1 379 508,02
5	382 816,81	1 379 508,28
6	382 811,07	1 379 506,45
7	382 798,86	1 379 498,02
8	382 787,29	1 379 487,95
9	382 720,10	1 379 414,93
10	382 715,85	1 379 412,52
11	382 683,18	1 379 401,41
12	382 648,56	1 379 392,99
13	382 577,71	1 379 382,58
14	382 577,21	1 379 384,35
15	382 562,05	1 379 380,04
16	382 559,28	1 379 379,64
17	382 491,95	1 379 377,34
18	382 450,92	1 379 372,96
19	382 430,64	1 379 372,43
20	382 412,84	1 379 374,39
21	382 410,07	1 379 374,69
22	382 402,95	1 379 376,12
23	382 378,88	1 379 380,97
24	382 378,75	1 379 381,15

25	382 385,23	1 379 385,45
26	382 386,64	1 379 384,54
27	382 409,61	1 379 378,58
28	382 449,39	1 379 376,66
29	382 488,26	1 379 382,59
30	382 524,17	1 379 382,78
31	382 525,87	1 379 382,89
32	382 526,43	1 379 382,71
33	382 556,18	1 379 384,88
34	382 569,33	1 379 385,74
35	382 644,30	1 379 397,12
36	382 653,28	1 379 399,28
37	382 660,67	1 379 400,44
38	382 665,34	1 379 402,19
39	382 680,95	1 379 405,95
40	382 714,73	1 379 416,96
41	382 719,17	1 379 420,66
42	382 778,87	1 379 486,55
43	382 799,69	1 379 504,97
44	382 812,65	1 379 512,00
45	382 818,38	1 379 513,25
46	382 823,75	1 379 512,93
47	382 873,91	1 379 502,56
1	383 007,78	1 379 487,40
23:33:0108003:57/чзү1		
1	382 980,39	1 379 479,55
2	383 003,90	1 379 478,17
3	383 002,04	1 379 473,00
4	382 996,95	1 379 471,03
5	382 969,92	1 379 472,16
6	382 902,14	1 379 481,33
7	382 886,42	1 379 491,90
1	382 980,39	1 379 479,55
23:33:0108003:3У2		
1	382 612,63	1 379 392,95
2	382 653,28	1 379 399,28
3	382 644,30	1 379 397,12
4	382 569,33	1 379 385,74
5	382 556,18	1 379 384,88
6	382 566,75	1 379 386,24
1	382 612,63	1 379 392,95
23:33:0108003:6/чзү1		
1	382 577,21	1 379 384,35
2	382 577,78	1 379 382,31
3	382 562,07	1 379 380,04
1	382 577,21	1 379 384,35
23:33:0108003:3У3		
1	382 559,28	1 379 379,64
2	382 527,21	1 379 377,37
3	382 505,29	1 379 377,00

4	382 479,82	1 379 376,04
5	382 491,95	1 379 377,34
1	382 559,28	1 379 379,64
23:33:0108003:3У4		
1	382 479,82	1 379 376,04
2	382 459,96	1 379 373,19
3	382 450,92	1 379 372,96
1	382 479,82	1 379 376,04
23:33:0108003:48/чзү1		
1	382 446,51	1 379 381,13
2	382 446,51	1 379 381,12
3	382 430,51	1 379 381,32
4	382 429,54	1 379 382,74
1	382 446,51	1 379 381,13
23:33:0108003:3У5		
1	382 612,63	1 379 392,95
2	382 653,28	1 379 399,28
3	382 644,30	1 379 397,12
4	382 569,33	1 379 385,74
5	382 556,18	1 379 384,88
6	382 566,75	1 379 386,24
1	382 612,63	1 379 392,95
23:33:0108003:3У6		
1	382 525,87	1 379 382,89
2	382 524,17	1 379 382,78
3	382 488,26	1 379 382,59
4	382 449,39	1 379 376,66
5	382 409,61	1 379 378,58
6	382 386,64	1 379 384,54
7	382 385,23	1 379 385,45
8	382 392,31	1 379 390,15
9	382 410,29	1 379 387,43
10	382 415,50	1 379 384,08
11	382 429,54	1 379 382,74
12	382 430,51	1 379 381,32
13	382 446,59	1 379 381,12
14	382 446,56	1 379 381,12
15	382 489,25	1 379 387,01
16	382 511,55	1 379 387,53
1	382 525,87	1 379 382,89
23:33:0108003:6/чзү2		
1	382 402,95	1 379 376,12
2	382 410,07	1 379 374,69
3	382 412,84	1 379 374,39
4	382 430,64	1 379 372,43
5	382 450,92	1 379 372,96
6	382 459,96	1 379 373,19
7	382 444,53	1 379 370,97
8	382 417,73	1 379 371,19
9	382 403,06	1 379 372,15

10	382 387,42	1 379 372,72
11	382 384,32	1 379 355,78
12	382 370,38	1 379 357,42
13	382 372,05	1 379 376,70
14	382 378,72	1 379 381,13
15	382 378,88	1 379 380,97
1	382 402,95	1 379 376,12
23:33:0108003:6/чзү3		
1	382 318,49	1 379 380,55
2	382 317,59	1 379 368,58
3	382 294,91	1 379 370,29
4	382 295,82	1 379 382,26
1	382 318,49	1 379 380,55
23:33:0108003:6/чзү4		
1	382 293,92	1 379 380,95
2	382 293,01	1 379 368,98
3	382 270,33	1 379 370,70
4	382 271,24	1 379 382,67
1	382 293,92	1 379 380,95
23:33:0108003:6/чзү5		
1	382 230,70	1 379 376,64
2	382 230,25	1 379 370,76
3	382 220,25	1 379 371,51
4	382 220,69	1 379 377,39
1	382 230,70	1 379 376,64
23:33:0108003:6/чзү6		
1	382 202,06	1 379 378,94
2	382 201,62	1 379 373,06
3	382 191,61	1 379 373,81
4	382 192,06	1 379 379,69
1	382 202,06	1 379 378,94
23:33:0108003:6/чзү7		
1	382 201,38	1 379 398,61
2	382 203,63	1 379 389,82
3	382 186,80	1 379 388,80
4	382 186,72	1 379 392,95
5	382 190,70	1 379 395,88
1	382 201,38	1 379 398,61
23:33:0108003:486/чзү1		
1	382 171,46	1 379 403,04
2	382 175,56	1 379 412,21
3	382 175,96	1 379 412,35
4	382 180,72	1 379 409,97
5	382 169,35	1 379 393,53
6	382 168,99	1 379 393,24
7	382 167,34	1 379 394,35
8	382 156,65	1 379 391,12
9	382 155,62	1 379 396,71
1	382 171,46	1 379 403,04
23:33:0108003:12/чзү1		

1	382 169,44	1 379 415,61
2	382 175,96	1 379 412,35
3	382 175,56	1 379 412,21
4	382 171,46	1 379 403,04
5	382 150,87	1 379 394,82
6	382 149,32	1 379 400,98
7	382 148,34	1 379 404,87
8	382 147,22	1 379 409,35
1	382 169,44	1 379 415,61
23:33:0108003:3У7		
1	382 155,62	1 379 396,72
2	382 156,65	1 379 391,12
3	382 152,14	1 379 389,76
4	382 150,87	1 379 394,82
1	382 155,62	1 379 396,72

**3. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон**

<b>№ характерной точки</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1.	1 379 513,09	382 809,89
2.	1 379 515,86	382 829,79
3.	1 379 510,98	382 853,64
4.	1 379 504,96	382 877,22
5.	1 379 502,75	382 893,05
6.	1 379 492,11	382 971,68
7.	1 379 491,18	382 993,62
8.	1 379 498,56	383 012,64
9.	1 379 496,79	383 017,55
10.	1 379 489,52	383 017,85
11.	1 379 484,73	383 055,87
12.	1 379 481,66	383 056,23
13.	1 379 440,24	383 089,82
14.	1 379 427,12	383 104,83
15.	1 379 423,45	383 112,27

16.	1 379 420,97	383 119,66
17.	1 379 416,23	383 141,50
18.	1 379 412,09	383 193,41
19.	1 379 409,47	383 228,04
20.	1 379 408,38	383 242,98
21.	1 379 406,26	383 273,75
22.	1 379 403,06	383 292,96
23.	1 379 401,96	383 295,22
24.	1 379 407,23	383 301,75
25.	1 379 410,58	383 297,99
26.	1 379 413,48	383 300,23
27.	1 379 412,93	383 306,26
28.	1 379 419,09	383 307,00
29.	1 379 416,37	383 314,01
30.	1 379 414,90	383 313,62
31.	1 379 412,55	383 319,80
32.	1 379 398,07	383 312,27
33.	1 379 397,97	383 312,12
34.	1 379 404,53	383 304,77
35.	1 379 399,58	383 298,64
36.	1 379 394,18	383 304,69
37.	1 379 387,94	383 296,97
38.	1 379 392,73	383 288,67
39.	1 379 394,64	383 272,44
40.	1 379 397,03	383 243,93
41.	1 379 396,45	383 237,93
42.	1 379 401,31	383 183,78
43.	1 379 404,09	383 149,38
44.	1 379 404,76	383 139,86
45.	1 379 410,78	383 112,25
46.	1 379 417,69	383 098,60
47.	1 379 437,28	383 074,06
48.	1 379 450,70	383 076,33
49.	1 379 451,71	383 076,83
50.	1 379 481,68	383 052,31
51.	1 379 482,05	383 048,82
52.	1 379 486,09	383 018,00
53.	1 379 478,39	383 018,32
54.	1 379 478,08	383 015,15
55.	1 379 471,03	382 996,95
56.	1 379 472,16	382 969,92
57.	1 379 482,93	382 890,33
58.	1 379 489,14	382 876,00
59.	1 379 497,23	382 853,17
60.	1 379 495,58	382 829,14
61.	1 379 493,06	382 811,07
62.	1 379 476,76	382 791,88
63.	1 379 450,01	382 760,81
64.	1 379 427,66	382 742,96
65.	1 379 396,45	382 705,66

66.	1 379 390,24	382 675,60
67.	1 379 396,08	382 665,78
68.	1 379 387,12	382 617,63
69.	1 379 386,86	382 608,12
70.	1 379 384,57	382 593,44
71.	1 379 379,64	382 559,28
72.	1 379 377,37	382 527,21
73.	1 379 377,00	382 505,29
74.	1 379 376,04	382 479,82
75.	1 379 370,97	382 444,53
76.	1 379 371,19	382 417,73
77.	1 379 372,15	382 403,06
78.	1 379 372,72	382 387,42
79.	1 379 355,78	382 384,32
80.	1 379 357,42	382 370,38
81.	1 379 365,64	382 371,09
82.	1 379 371,59	382 317,82
83.	1 379 368,58	382 317,59
84.	1 379 370,29	382 294,91
85.	1 379 374,05	382 295,19
86.	1 379 374,24	382 293,41
87.	1 379 368,98	382 293,01
88.	1 379 370,70	382 270,33
89.	1 379 371,76	382 230,33
90.	1 379 370,76	382 230,25
91.	1 379 371,51	382 220,25
92.	1 379 372,36	382 220,31
93.	1 379 374,10	382 201,69
94.	1 379 373,06	382 201,62
95.	1 379 373,81	382 191,61
96.	1 379 379,69	382 192,06
97.	1 379 379,55	382 193,87
98.	1 379 389,08	382 191,43
99.	1 379 388,80	382 186,80
100.	1 379 392,95	382 186,72
101.	1 379 393,23	382 187,10
102.	1 379 400,01	382 173,84
103.	1 379 393,53	382 169,35
104.	1 379 393,24	382 168,99
105.	1 379 394,35	382 167,34
106.	1 379 389,76	382 152,14
107.	1 379 409,35	382 147,22
108.	1 379 415,61	382 169,44
109.	1 379 409,97	382 180,72
110.	1 379 403,33	382 176,13
111.	1 379 395,88	382 190,70
112.	1 379 398,61	382 201,38
113.	1 379 389,82	382 203,63
114.	1 379 389,33	382 195,50
115.	1 379 379,24	382 198,08



116.	1 379 378,94	382 202,06
117.	1 379 378,09	382 202,00
118.	1 379 376,35	382 220,62
119.	1 379 377,39	382 220,69
120.	1 379 376,64	382 230,70
121.	1 379 375,74	382 230,63
122.	1 379 374,52	382 270,62
123.	1 379 382,67	382 271,24
124.	1 379 380,95	382 293,92
125.	1 379 378,23	382 293,71
126.	1 379 378,04	382 295,50
127.	1 379 382,26	382 295,82
128.	1 379 380,55	382 318,49
129.	1 379 375,58	382 318,12
130.	1 379 369,62	382 371,44
131.	1 379 376,70	382 372,05
132.	1 379 390,15	382 392,31
133.	1 379 387,43	382 410,29
134.	1 379 384,08	382 415,50
135.	1 379 381,12	382 446,56
136.	1 379 387,01	382 489,25
137.	1 379 387,53	382 511,55
138.	1 379 382,71	382 526,43
139.	1 379 384,88	382 556,18
140.	1 379 386,24	382 566,75
141.	1 379 392,95	382 612,63
142.	1 379 400,44	382 660,67
143.	1 379 409,59	382 685,06
144.	1 379 415,15	382 698,59
145.	1 379 423,59	382 720,83
146.	1 379 446,24	382 739,66
147.	1 379 460,51	382 749,84
148.	1 379 491,20	382 777,98
149.	1 379 513,09	382 809,89
1	1 379 378,04	382 295,50

**4. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории**

В соответствии с Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 октября 2020 г. № П/0412 «Об

утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (с изменениями на 16 сентября 2021 г.), вид разрешенного использования образуемых земельных участков – Коммунальное обслуживание (3.1)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«Генпроект ЮГ»**

---

*ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905  
355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9  
e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)*

---

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

**Проект межевания территории**

**2023/07-5-ПМТ**

2023 год

## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «Генпроект ЮГ»

---

---

ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905

355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9

e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)

---

---

## Документация по планировке территории

(проект планировки территории и проект межевания территории)

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

## Проект межевания территории

2023/07-5-ПМТ

Том 4: «Материалы по обоснованию проекта межевания территории»

Раздел 3: «Графическая часть»

2023 год

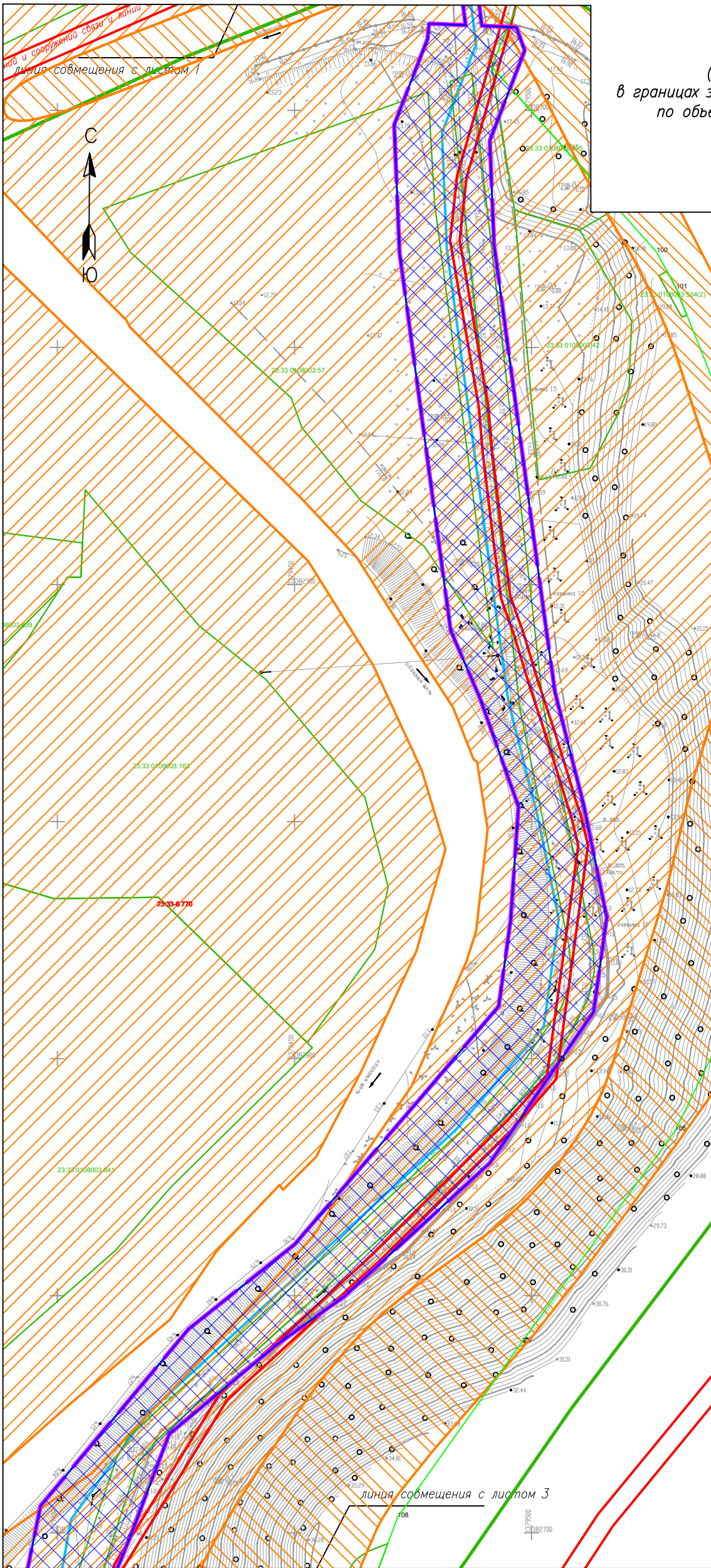
## Содержание графической части

Наименование	Кол-во листов
Раздел 3. Графическая часть	
Материалы по обоснованию проекта межевания территории М 1:2000	



Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Материалы по обоснованию проекта межевания территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
Охранные зоны подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов	
лесничество 23:00-15.3	
охотничьи угодья 23:33-11.2	
прибрежная защитная полоса 23:00-6.190	
водоохранная зона 23:00-6.74	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1231	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1230	
охранные зоны инженерных коммуникаций	
границы земельных участков стоящих на кадастровом учете	
границы кадастровых кварталов	
границы субъектов РФ	

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано  
Инв.№ подл.  
Взам. инв.№  
Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Приходько Р.А.			
ГИП		Полевич И.О.			
Норм. контроль		Порохня Л.А.			
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

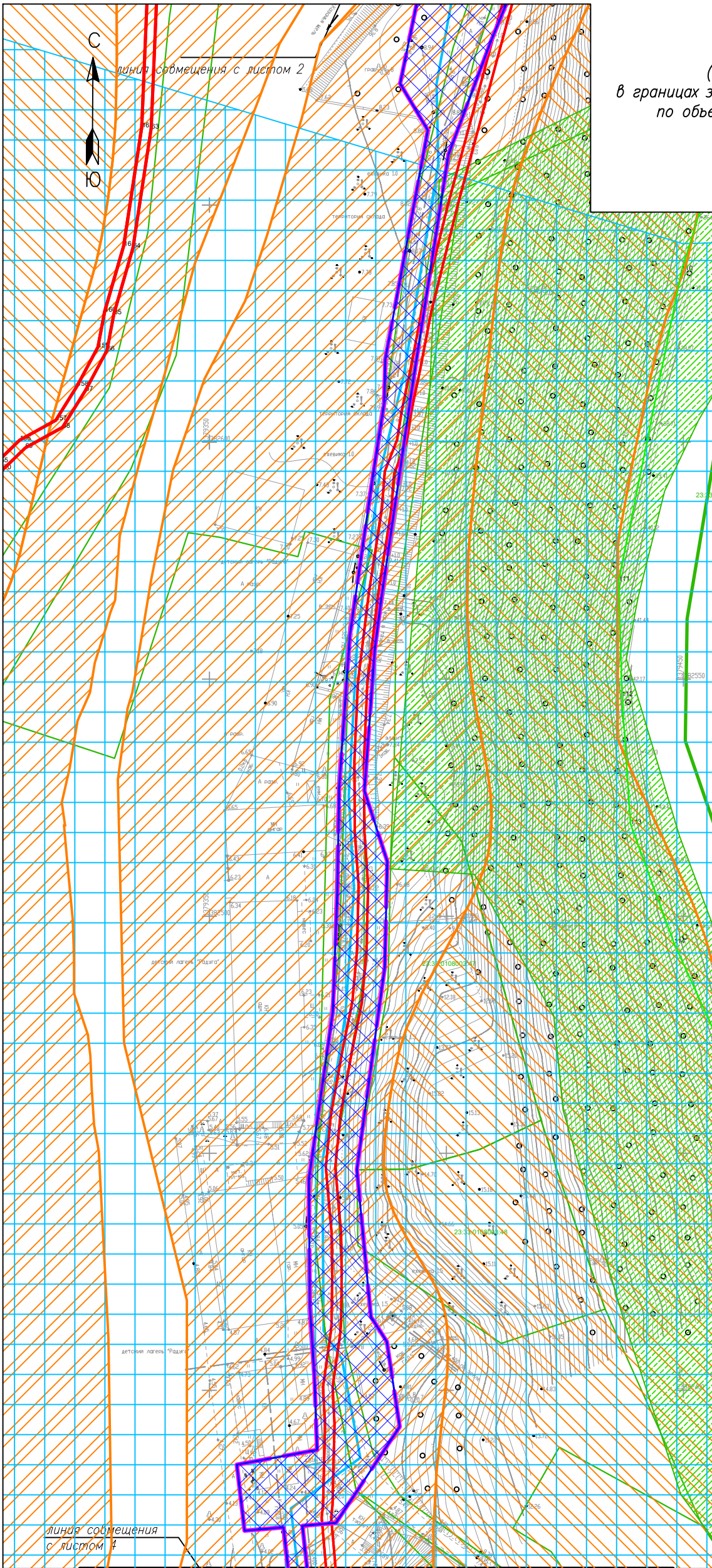
	Стадия	Лист	Листов
	ПМТ	2.2	2

Материалы по обоснованию проекта межевания территории  
М 1:1000  
ООО «Генпроект ЮГ»



Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Материалы по обоснованию проекта межевания территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки



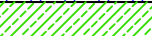
границы зон планируемого размещения объекта



Охранные зоны подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов



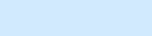
лесничество 23:00-15.3



охотничьи угодья 23:33-11.2



прибрежная защитная полоса 23:00-6.190



водоохранный зона 23:00-6.74



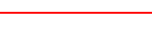
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1231



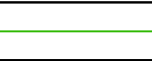
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1230



охранные зоны инженерных коммуникаций



границы земельных участков стоящих на кадастровом учете



границы кадастровых кварталов



границы субъектов РФ



\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано

Взам. инв.№.

Подпись и дата

Инв.№. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Приходько Р.А.				
ГМП	Полевич И.О.				
Норм. контроль	Порохня Л.А.				
Норм. контроль					

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

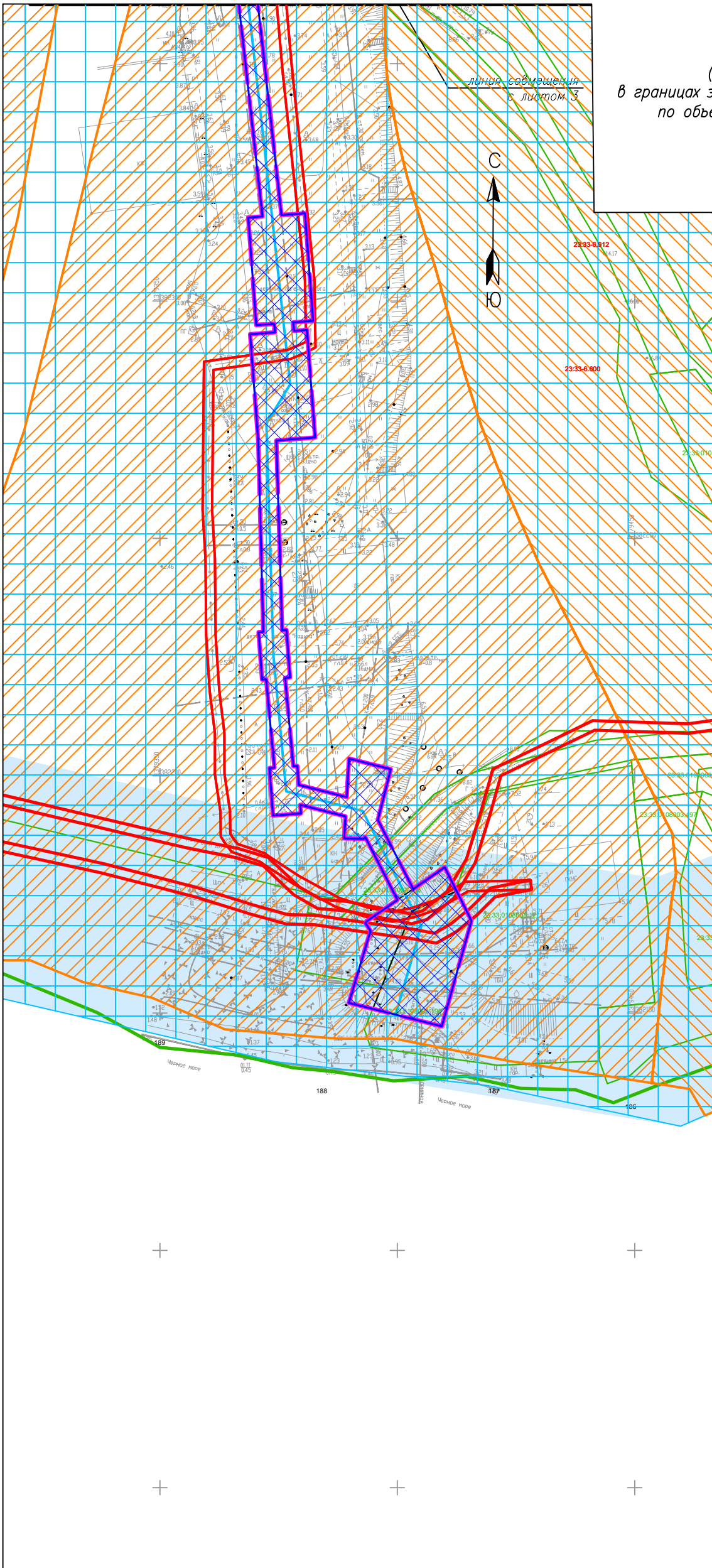
Стадия	Лист	Листов
ПМТ	2.3	2

Материалы по обоснованию проекта межевания территории  
М 1:1000

ООО «Генпроект ЮГ»

Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

Материалы по обоснованию проекта межевания территории



Условные обозначения:

граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки	
границы зон планируемого размещения объекта	
Охранные зоны подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов	
лесничество 23:00-15.3	
охотничьи угодья 23:33-11.2	
прибрежная защитная полоса 23:00-6.190	
водоохранная зона 23:00-6.74	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1231	
Иная зона с особыми условиями использования территории 23:33-6.1230	
охранные зоны инженерных коммуникаций	
границы земельных участков стоящих на кадастровом учете	
границы кадастровых кварталов	
границы субъектов РФ	

\*Объекты подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют

Согласовано

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части, по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»		
Директор		Приходько Р.А.				ПМТ	2.4	2
ГМП		Полевич И.О.				Материалы по обоснованию проекта межевания территории М 1:1000		
Норм. контроль		Порохня Л.А.						
Норм. контроль								

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«Генпроект ЮГ»**

---

---

*ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905*

*355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9*

*e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)*

---

---

**Документация по планировке территории**

**(проект планировки территории и проект межевания территории)**

в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

**Проект межевания территории**

**2023/07-5-ПМТ**

2023 год

## Состав документации по планировке территории

<b>№</b>	<b>Том</b>	<b>Раздел</b>
<b>2023/07-5-ППТ</b>	1. Основная часть проекта планировки территории	1. Графическая часть 2. Положение о размещении линейных объектов
<b>2023/07-5-ППТ</b>	2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	3. Основная часть проекта межевания территории	1. Графическая часть 2. Текстовая часть
<b>2023/07-5-ПМТ</b>	4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории	3. Графическая часть 4. Пояснительная записка

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«Генпроект ЮГ»**

---

---

*ИНН 2636218013 КПП 263601001 ОГРН 1202600006905  
355035 г. Ставрополь, ул. Суворова, 7, оф. 9  
e-mail: [gp-ug@bk.ru](mailto:gp-ug@bk.ru)*

---

---

**Документация по планировке территории  
(проект планировки территории и проект межевания территории)**  
в границах земельных участков канализационного коллектора сухопутной части,  
по объекту «Реконструкция очистных сооружений канализации «Тюменский»

**Проект межевания территории**

**2023/07-5-ПМТ**

**Том 4: «Материалы по обоснованию проекта межевания территории»**

Раздел 4: «Материалы по обоснованию проекта межевания территории.  
Пояснительная записка»

2023 год

## Содержание

Наименование	Кол-во листов
Раздел 4: «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	
Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков	1
Обоснование способа образования земельного участка	1
Обоснование определения размеров образуемого земельного участка	2
Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации	1

## **1. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков**

В административном отношении объект инженерных изысканий расположен в Небугском сельском поселении г. Туапсе, в районе п. Тюменский.

Посёлок расположен у побережья Чёрного моря, в ущелье Казачья Щель. Находится в 11 км к северо-западу от Туапсе и в 93 км к югу от города Краснодар. Через населённый пункт проходит федеральная автотрасса А-147 «Туапсе-Новороссийск».

Граничит с землями населённых пунктов: Майский на северо-западе и Небуг на юго-востоке.

Населённый пункт расположен у черноморского побережья, у южного склона Главного Кавказского хребта. Поселение окружено горными грядами со смешанным сосновым и лиственным лесом. Средние высоты на территории посёлка составляют 124 метра над уровнем моря. К западу от посёлка расположены горы - Миллионы (427 м) и Сарай Гора (433 м). В верховьях реки Казачка возвышается гора Лысая (821 м).

Данным проектом межевания территории местоположение границ образуемых земельных участков определено с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков.

На основании ст. 36 Градостроительного кодекса РФ градостроительные регламенты не распространяются на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами

## **2. Обоснование способа образования земельного участка**

Согласно п.5, ч.3, ст.11.3 Земельного кодекса Российской Федерации образуемый земельный участок образуется из земель, находящихся в государственной, муниципальной или частной собственности.

## **3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка**

Отвод земли под строительство линейного объекта выполнен согласно своду правил СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения, СН 456-73 Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных

коллекторов и приказ Федеральной службы Государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412.

Санитарно-защитная зона для сооружений водопровода, канализации и очистных сооружений канализации определяется согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Ширина охранной зоны коллектора принята от крайних линий трубопровода – 10 м в обе стороны.

#### **4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации**

Публичный сервитут – вид земельного сервитута, устанавливаемого законом или иным нормативным правовым актом в случаях необходимости обеспечения интересов государства, местного самоуправления или местного населения, не предусматривающий изъятия земельных участков.

Публичные сервитуты устанавливаются решением исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления. Установление публичного сервитута необходимо в целях обеспечения государственных, муниципальных или общественных нужд без осуществления изъятия земельного участка.

За публичный сервитут, установленный в специальном порядке, как правил, взимается плата. Плата за публичный сервитут в иных случаях возможна, если его установление существенно затрудняет использование земельного участка. Установление сервитута (в том числе публичного сервитута) регулируется ст. 23 главы IV, главой V. 7 федерального закона «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.

Согласно статье 39.37 Земельного кодекса РФ публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков и (или) земель в следующих целях – складирование строительных и иных материалов, размещение временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы) и (или) строительной техники, которые необходимы для обеспечения строительства, реконструкции, ремонта объектов транспортной инфраструктуры федерального, регионального или местного значения, на срок указанных строительства, реконструкции, ремонта.