Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик / Агент – ПАО «Газпром» / ООО «Газпром инвест»

ГОРНОКЛИМАТИЧЕСКИЙ КУРОРТ «АЛЬПИКА-СЕРВИС» (ЭТАП 4.2.3)

Договор № 1 от 21.08.2019 г., дополнительное соглашение ДС № 3/051-1005985/1737.038.001.2020/0002

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1737.001.П.0/0.1307-ОВОС

2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик / Агент – ПАО «Газпром» / ООО «Газпром инвест»

ГОРНОКЛИМАТИЧЕСКИЙ КУРОРТ «АЛЬПИКА-СЕРВИС» (ЭТАП 4.2.3)

Договор № 1 от 21.08.2019 г., дополнительное соглашение ДС № 3/051-1005985/1737.038.001.2020/0002

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1737.001.П.0/0.1307-ОВОС

Главный инженер А.Н. Иванов

Главный инженер проекта М.А. Эштухтаров

2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Росинжиниринг

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСИНЖИНИРИНГ»

«ГОРНОКЛИМАТИЧЕСКИЙ КУРОРТ «АЛЬПИКА – СЕРВИС» (ЭТАП 4.2.3)»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1737.001.П.0/0.0002-ОВОС

Санкт-Петербург
2022

Росинжиниринг

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОСИНЖИНИРИНГ»

«ГОРНОКЛИМАТИЧЕСКИЙ КУРОРТ «АЛЬПИКА – СЕРВИС» (ЭТАП 4.2.3)»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1737.001.П.0/0.0002-ОВОС

Генеральный директор Д.Б. Швайко

Главный инженер проекта А.А. Кондратьев

Санкт-Петербург
2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.СТ	Содержание тома	1 лист
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ПЗ-С	Содержание пояснительной записки	3 листа
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ПЗ	Пояснительная записка	281 лист
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ	Ведомость графической части	6 листов

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

№ п/п	Наименование	Лист
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ПЗ
	Соответствие действующим нормам, правилам и стандартам	1

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ 2
1.1 Основание для проектирования 2
1.2 Перечень нормативно-технической документации 3
1.3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект строительства 4
1.4 Рассматриваемые вопросы 4
1.5 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности 4
1.6 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности 4
1.7 Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности 5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ 6
2.1 Описание маршрута прохождения линейного объекта по территории строительства 6
2.2 Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта 6
2.3 Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта 7
2.4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта 8
2.5 Сведения о категории земель, на которых будет располагаться объект линейного строительства 8
2.6 Информация о земельных участках 8
2.7 Расчет размеров земельных участков, предоставляемых для размещения линейного объекта 8
3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, , КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 10
3.1 Климатическая характеристика 11
3.2 Геологическое строение 16
3.3 Гидрологические условия 21
3.4 Гидрогеологические условия 22
3.5 Специфические грунты 23
3.6 Геологические и инженерно-геологические процессы 25
3.7 Сели и лавины 29
4. ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ) 32
4.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ) 32
4.2 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы 37

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ПЗ-С	00
Разраб.		Лопатин			08.22	Содержание пояснительной записки	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 3
Н.контр.		Бабикова			08.22		Росинжиниринг
ГИП		Кондратьев			08.22		

Таблица 7 - Характеристика водотоков в районе проектируемого объекта 38
4.3 Источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны 39
4.4 Приаэродромные территории 41
4.5 Информация о категории лесов 41
4.6 Информация о местонахождениях полезных ископаемых 41
4.7 Информация о скотомогильниках 41
4.8 Информация об объектах культурного наследия 42
4.9 Информация о кладбищах и захоронениях 43
4.10 Информация о лечебно-оздоровительных местностях и курортах 44
4.11 Хозяйственное использование территории 46
5. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ 47
5.1 Характеристика существующих земель 47
5.2 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы в период проведения строительных работ и мероприятия по их охране 49
5.3 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы при эксплуатации объекта и мероприятия по их охране 51
5.4 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 52
6. ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 53
6.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта 53
6.2 Фоновое загрязнение атмосферного воздуха 53
6.3 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства 54
6.4 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта 59
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ 60
7.1 Результаты оценки воздействия физических факторов в период проведения строительных работ 60
7.2 Мероприятия по охране от физических факторов воздействия 62
7.3 Результаты оценки воздействия физических факторов в период эксплуатации проектируемого объекта 63
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ 64
8.1 Характеристика водных объектов 64
8.2 Результаты оценки воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ 65
8.3 Охрана водных объектов в период эксплуатации объекта 69
9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ И ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ 70
9.1 Результаты оценки воздействия при образовании и обращении с отходами в период производства строительных работ 70
9.2 Мероприятия по обращению с отходами на период строительства 74
10. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА 78
10.1 Оценка существующего состояния растительного мира 78
10.2 Животный мир 83
10.3 Результаты оценки воздействия на животный и растительный мир в период проведения строительных работ 84
10.4 Результаты оценки воздействия на животный и растительный мир в период эксплуатации объекта 88
11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ 89

11.1 Экологический мониторинг в период строительства 89
Табли *90*
11.2 Экологический мониторинг в период эксплуатации 91
11.3 Производственный экологический контроль в период возникновения аварийных ситуаций, в том числе опасных природных воздействий 91
12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 92
13. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 93
14. ВЫВОДЫ 94

№ п/п	Наименование	Лист
	Текстовые приложения	
	Текстовое Приложение А Климатическая характеристика, Фоновое загрязнение атмосферного воздуха	95
	Текстовое Приложение Б - Исходно-разрешительная документация	99
	Текстовое Приложение В Сведения о земельных участках	187
	Текстовое Приложение Г Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	194
	Текстовое Приложение Д Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	223
	Текстовое Приложение Е Протоколы измерения уровня шума от строительной техники	249
	Текстовое Приложение Ж Копии лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, копии подтверждающих писем	255
	Текстовое Приложение И Паспорт на наземную мойку колёс грузового автотранспорта оборотного водоснабжения БРАНЗ-А-40-Н	269

СООТВЕТСТВИЕ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И СТАНДАРТАМ

Основные технические решения разработаны в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Принятые технические решения уточняются на стадии проектирования, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Кондратьев А.А.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан в составе проектной документации по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)».

Раздел содержит материалы оценки воздействия объектов на окружающую среду в период строительства и эксплуатации, описание физико-географических условий района проектирования и состояния окружающей среды, характеристика источников загрязнения окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта, а также мероприятия по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земельных ресурсов, растительного и животного мира, охране окружающей среды при обращении с отходами.

Раздел выполнен на основании Приказа МинПриродыы России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 № 999.

Местоположение Объекта: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка (Графическо приложение ГЧ-01).

Генеральный заказчик: ООО «Газпром инвест» филиал «Газпром гражданское строительство». Россия, г. Санкт-Петербург, Аптекарская набережная, д. 20, лит. А, БЦ «Авеню».

Категория земель: земли особо охраняемых территорий и объектов.

Территория строительства представляет собой зону хозяйственно-рекреационного, туристического назначения. На территории имеются существующие горнолыжные склоны, канатные дороги, технологические автомобильные дороги, сети инженерно-технического обеспечения, объекты инженерной защиты.

1.1 Основание для проектирования

Договор № 1737.038/СП4 от 19.10.2021г. (далее – Договор) между АО «РОСИНЖИНИРИНГ» и ООО «Газпром проектирование» на выполнение проектных работ по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

– Задание на проектирование (Приложение №1 к договору №1737.038/СП4 от 19.10.2021г);

– Технические требования (письмо №13/07-16577 от 10.12.2021г.)

– Поручение Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 28.05.2020 № 01-1774

– 01/В511.110000.2.4-ИГДИ «Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий»

– 01/В511.110000.2.4-ИГИ «Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий»

– 01/В511.110000.2.4-ИГФИ «Технический отчёт по результатам инженерно-геофизических изысканий»

– 01/В511.110000.2.4-ИГМИ «Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий»

– 01/В511.110000.2.4-ИЭИ «Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий»

Документация по планировке территории, утвержденная Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ приказом №463/пр от 31.07.2018г

По структуре и содержанию раздел соответствует:

– Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– Требованиям Федерального закона РФ №384 от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в части обеспечения безопасных условий подтверждается расчетами и наличием сертификатов на применяемые материалы и оборудование;

– Требованиям Федерального закона РФ №190 от 29.12.2004г. «Градостроительный Кодекс Российской Федерации».

1.2 Перечень нормативно-технической документации

Проектная документация разработана в соответствии со следующими действующими нормативно-техническими документами:

– «Градостроительный Кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004г. №190-ФЗ (в действующей редакции);

– Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009г. 384-ФЗ;

– Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" №116-ФЗ от 21.07.1997г. (в действующей ред.);

– Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;

– Федеральный закон «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ 1995 г.;

– Приказ Минприроды России «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» от 01.12.2020 № 999;

– Нормативные документы, включённые Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 г. № 815);

– Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. N 87 (в действующей ред.) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

– ГОСТ Р 21.1101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

– СТО Газпром 2-1.12-434-2010 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство зданий и сооружений ОАО «Газпром».

1.3 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на линейный объект строительства

В качестве исходных данных при проектировании объекта были использованы следующие материалы:

– - Задание на проектирование (Приложение №1 к договору №1737.038/СП4 от 19.10.2021г);

– Технические требования к заданию на разработку проектной и рабочей документации;

– 01/В511.110000.2.4-ИГДИ «Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий»;

– 01/В511.110000.2.4-ИГИ «Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий»;

– 01/В511.110000.2.4-ИГФИ «Технический отчёт по результатам инженерно-геофизических изысканий»;

– 01/В511.110000.2.4-ИГМИ «Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий»;

– 01/В511.110000.2.4-ИЭИ «Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий»;

Документация по планировке территории, утвержденная Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ приказом №463/пр от 31.07.2018г.

Подробный перечень исходно-разрешительной документация представлен в разделе 1737.001.П.0/0.0002-ПЗ2 настоящего проекта.

1.4 Рассматриваемые вопросы

В разделе выполнена оценка природных условий района размещения проектируемого объекта, существующего состояния окружающей среды, нагрузок на средовые системы, комплексная оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды и мероприятия по ее защите. Выбор оптимального проектного решения базируется на принципах сохранения существующих средовых элементов, минимизации негативного воздействия на окружающую среду и условия проживания населения в процессе строительства и эксплуатации объекта.

1.5 Цель и потребность реализации намечаемой деятельности

Цель: развитие рекреационного потенциала территории размещения объекта проектирования.

1.6 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

При размещении проектируемого линейного объекта учитывался природный ландшафт территории, геоморфологические особенности, возможность размещения объектов (горнолыжных трасс, пассажирской подвесной канатной дороги «Аибга-6») с максимальным сохранением природного рельефа, а также с учетом размещения земельных участков в границах особо охраняемых природных территорий Федерального значения –

«Сочинский национальный парк» и направленными, ранее разработанной проектной документацией по второму этапу строительства, этапу строительства 4.2.1 объекта «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис», в том числе объекты олимпийской инфраструктуры, канатная дорога «Аибга-2» и сооружения инженерной защиты, технологическая дорога, пешеходный переход, антенно-мачтовое сооружение № 2 (проектные и изыскательские работы, строительство)».

Также учитывались:

- способность удержания на склонах постоянного и, по возможности, более однородного, снежного покрытия;
- высота местности;
- роза ветров;
- экспозиция склонов.

В рамках проектирования предполагается устройство горнолыжных трасс, пассажирской подвесной канатной дороги, а также устройство сопутствующих зданий и инженерных сооружений, в том числе для обеспечения необходимой безопасности отдыхающих и туристов. Основные услуги горноклиматического курорта направленны на удовлетворение потребностей потребителей, связанных с различными видами всесезонного катания со склонов с использованием спортивно-развлекательного инвентаря (горные лыжи, сноуборды и т.п.).

Проектируемые горнолыжные трассы размещены по склонам разной крутизны. Ширина полотна горнолыжной трассы установлена в строгом соответствии с рельефом местности, техническими требованиями, с учетом опасных мест и препятствий. Траектории горнолыжных трасс обеспечивают достаточную скорость для осуществления спуска без остановок.

Альтернативные варианты расположения объекта не соответствуют расположению по фактору безопасности для катающихся.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) также не рассматривался, так как объект проектирования входит в перечень приоритетных объектов для развития горно-туристического комплекса.

1.7 Обоснование выбора варианта намечаемой деятельности

Отказ от реализации намечаемой деятельности будет сопряжён с дальнейшим развитием оползневых и обвальных процессов. Поэтому намечаемая деятельность необходима, и является оптимальным выбором из возможных альтернативных вариантов.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

2.1 Описание маршрута прохождения линейного объекта по территории строительства

При размещении проектируемого линейного объекта учитывался природный ландшафт территории, геоморфологические особенности, возможность размещения объектов (горнолыжных трасс, пассажирской подвесной канатной дороги «Аибга-6») с максимальным сохранением природного рельефа, а также с учетом размещения земельных участков в границах особо охраняемых природных территорий Федерального значения – «Сочинский национальный парк» и направленной ранее разработанной проектной документацией по второму этапу строительства, этапу строительства 4.2.1 объекта «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис», в том числе объекты олимпийской инфраструктуры, канатная дорога «Аибга-2» и сооружения инженерной защиты, технологическая дорога, пешеходный переход, антенно-мачтовое сооружение № 2 (проектные и изыскательские работы, строительство)».

Также учитывались:

- способность удержания на склонах постоянного и, по возможности, более однородного, снежного покрытия;
- высота местности;
- роза ветров;
- экспозиция склонов.

В рамках проектирования предполагается устройство горнолыжных трасс, пассажирской подвесной канатной дороги «Аибга-6», а также устройство сопутствующих зданий и инженерных сооружений, в том числе для обеспечения необходимой безопасности отдыхающих и туристов. Основные услуги горноклиматического курорта направленны на удовлетворение потребностей потребителей, связанных с различными видами всесезонного катания со склонов с использованием спортивно-развлекательного инвентаря (горные лыжи, сноуборды и т.п.).

Проектируемые горнолыжные трассы размещены по склонам разной крутизны. Ширина полотна горнолыжной трассы установлена в строгом соответствии с рельефом местности, техническими требованиями, с учётом опасных мест и препятствий. Траектории горнолыжных трасс обеспечивают достаточную скорость для осуществления спуска без остановок.

2.2 Сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта

Проектируемые линейные объекты располагаются в интервале высотных отметок 1100 – 2256 м над уровнем моря.

Пассажирская подвесная канатная дорога «Аибга-6»

ППКД «Аибга-6» линейный объект капитального строительства. Сооружения ППКД запроектированы на высотных отметках в пределах 1500 – 2230 м.

Тип дороги - пассажирская подвесная одноканатная дорога с (ППКД) кольцевым движением, подвижной состав которых движется по замкнутой траектории по обеим

сторонам пути. В качестве подвижного состава используются отцепляемые 8-ти местные кабины.

Состав ППКД:

- Нижняя станция;
- Промежуточная станция;
- Верхняя станция (приводная);
- Опоры (19 шт);
- Несуще-тяговый канат.

Пропускная способность – 1750 чел/час.

Протяженность по склону – 1618,1м.

Горнолыжные трассы № 3, 8

В состав этапа строительства 4.2.3 входят горнолыжные трассы № 3, 8

Трассы №3,8 запроектированы с целью обеспечения интересного и безопасного катания на лыжах и сноубордах.

В соответствии с ГОСТ Р 55881-2016, а также согласно принятым международным нормам проектируемые горнолыжные трассы №3, 8 классифицируются по следующим критериям сложности: “красная” – высокий уровня сложности и “чёрная” – высокого уровня сложности.

Горнолыжные трассы №№ 3, 8 не являются искусственно оснежаемыми и освещаемыми.

Поперечный профиль горнолыжных трасс принят односкатный, с уклоном 10‰ - 20‰ (на виражах до 50‰). Уклон направлен в сторону падения склона. Полотно трассы - естественный грунт с гидропосевом. Материал насыпи трассы - уплотненный местный грунт, Купл=0.92-0.95.

Уровень ответственности сооружений – III пониженный; Коэффициент К1 учитывающий допускаемые повреждения – 0.12.

Протяженность трассы №3 – 1502,61м. Средняя ширина – 39,0м.

Протяженность трассы №8 – 1714,14м. Средняя ширина – 36,0м.

2.3 Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Пассажирская подвесная канатная дорога «Аибга-6» (ППКД):

Пропускная способность – 1750 чел/час.

Протяженность по склону – 1618,1м.

Количество станций – 3 шт.

Количество опор – 19 шт.

Горнолыжные трассы №3,8

Протяженность трассы №3 – 1502,61м. Средняя ширина – 39,0м. Уровень сложности – «высокий».

Протяжённость трассы №8 – 1714,14м. Средняя ширина – 36,0м. Уровень сложности – «высокий».

Технико-экономические характеристики приведены в разделе 1737.001.П.0/0.1307-ТКР2.

2.4 Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта

Проектом предусматривается строительство следующих объектов инфраструктуры линейного объекта:

Нижняя станция канатной дороги, в составе:

- здание операторской нижней станции ППКД;
- здание накопителя для подвижного состава ППКД;

Промежуточная станция канатной дороги, в составе:

- здание операторской промежуточной станции ППКД;
- смотровая площадка на отм. +2012,95м;
- площадка для размещения пункта быстрого питания;

Верхняя станция канатной дороги, в составе:

- здание верхней станции ППКД;
- смотровая площадка на отм. +2230,70м;

Сооружение аттракцион «Мега-троллей»;

Сооружение аттракцион «Sky coaster»;

Сооружения инженерной защиты;

Инженерные сети (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, слаботочные сети)

2.5 Сведения о категории земель, на которых будет располагаться объект линейного строительства

Объект проектирования расположен на земельных участках с категорией – земли особо охраняемых территорий и объектов.

2.6 Информация о земельных участках

Для реализации объекта «Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (этап 4.2.3)» предполагается использование 37 участков/частей земельных участков.

29 участков/частей земельных участков предоставлены ООО «Газпром социнвест» и 1 участок/часть земельных участков – ПАО «Газпром» на правах субаренды.

В отношении 7 участков/частей земельных участков предоставляют ООО «Газпром социнвест» право ограниченного пользования (сервитут).

Информация о земельных участках указана в Приложение А тома 1737.001.П.0/0.1307-ППО.

2.7 Расчет размеров земельных участков, предоставляемых для размещения линейного объекта

Проектируемый Объект размещается с учетом требований ГОСТ Р 55881-2016 «Туристские услуги. Общие требования к деятельности горнолыжных комплексов» в границах земельных участков (частей земельных участков), предоставленных в субаренду ООО «Газпром социнвест», земельных участков (частей земельных участков), на которые было оформлено право ограниченного пользования (сервитут).

Границы полосы отвода обусловлены проектными решениями по горнолыжным трассам № 3, №8, пассажирской подвесной канатной дороге "Аибга-6", инженерной защите данных сооружений и сетям инженерно-технического обеспечения.

Общая площадь обремененной сервитутами территории – 152 249 м2 (~15,22 га).
Площадь полосы отвода Объекта – 426 984 м2 (42,70 га).
Площадь полосы временной полосы отвода Объекта – 46 996,8 м2 (4,7 га).
Площадь территории в границах проектирования – 1 990 087,6 м2 (199,0 га).

3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, , КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Участок проектируемого строительства расположен по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

В соответствии с техническими отчётами по результатам инженерных изысканий, выполненными АО «РОСИНЖИНИРИНГ» на основании договоров 1737.038/СП2 от 02.07.2021г, 1737.038/СП3 от 02.07.2021г., 1737.038/СП5 от 24.08.2021г представлены следующие краткие сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района, на территории которого предполагается осуществлять проектирование и строительство линейного объекта.

Проектируемый объект расположен в пределах северного склона и гребневой части хребта Аибга. в 1,5 км от с. Эстосадок (см. рис. 3.1) в горной, сильно пересеченной местности со сложными гидрогеологическими и инженерно-геологическими условиями в интервале высотных отметок 1100 – 2256 м над уровнем моря. Углы уклона рельефа от 5 до 90°. Значительная часть территории имеет непроходимые участки. На участке распространены опасные геологические процессы (оползни, крип, осыпи, плоскостной смыв и др.). Участок строительства расположен в зоне сейсмической активности.

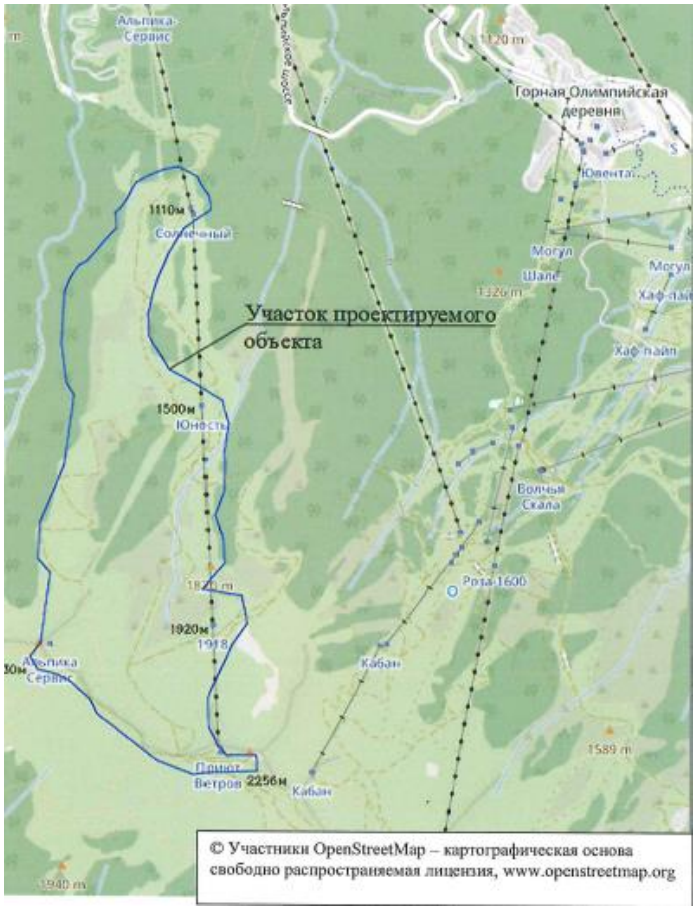


Рисунок 1 - Схема расположения проектируемого объекта

Горные склоны в границах участка изысканий покрыты лесом, где преобладают Бук и Каштан, встречаются также и другие породы деревьев.

Территория строительства представляет собой зону хозяйственно-рекреационного, туристического назначения. На территории имеются существующие горнолыжные склоны, канатные дороги, технологические автомобильные дороги, сети инженерно-технического обеспечения, объекты инженерной защиты.

3.1 Климатическая характеристика

Данные о климатической характеристики района строительства приняты в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий (шифр 01/В511.110000.2.4-ИГМИ8.1)

Основными факторами, определяющими климатические особенности территории, являются южные широты, горный рельеф, близость теплого Черного моря. Расположение горной системы Большого Кавказа на пути переноса влажных воздушных масс с запада на восток способствует выпадению на юго–западном склоне обильных атмосферных осадков.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» участок работ по климатическому районированию для строительства относится к району III, подрайону III Б.

Характеристика климатических условий территории проектируемого объекта произведена по данным метеорологических станций «Красная Поляна» и «Ачишхо».

Температура воздуха

Средняя годовая температура воздуха по метеостанциям составляет 10,1°С (метеостанция «Красная Поляна») и 3,9°С (метеостанция «Ачишхо»). Самые холодные месяцы в году – январь и февраль, средняя месячная температура составляет -0,5°С (метеостанция «Красная Поляна») и -4,9°С (метеостанция «Ачишхо»). Средняя месячная температура самого теплого месяца - июля по метеостанции «Красная Поляна» +17°С, «Ачишхо» - +12,9°С.

Сведения о среднемесячных, среднегодовых и экстремальных значений основных климатических показателей, приведены в таблице 1

Таблица 1 - Основные климатические показатели

Метео-станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура воздуха, ºС													
Красная Поляна	0,3	1,4	4,9	10,2	14,0	17,3	20,0	19,0	15,2	10,7	5,9	2,9	10,2
Ачишхо	-4,9	-4,9	-2,6	2,4	7,0	10,0	12,8	12,9	9,5	5,5	1,3	-2,8	3,9
Абсолютная максимальная температура воздуха, ºС													
Красная Поляна	18	20	29	33	34	35	40	38	37	33	28	21	40
Ачишхо	11	12	16	20	22	25	29	28	25	22	16	13	29
Абсолютная минимальная температура воздуха, ºС													
Красная Поляна	-22	-21	-17	-10	-1	4	6	4	-1	-11	-13	-22	-22

Метео-станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Ачишхо	-29	-26	-25	-17	-8	-5	0	1	-8	14	-19	-23	-29
Средняя сумма осадков, мм													
Красная Поляна	185	168	154	129	119	128	115	108	136	167	180	206	1795
Ачишхо	380	323	296	226	207	218	156	173	218	278	357	423	3255
Средняя скорость ветра, м/с													
Красная Поляна	1,4	1,6	1,8	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,4	1,8
Ачишхо	2,4	2,5	2,4	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,1
Относительная влажность воздуха, %													
Красная Поляна	83	82	77	72	74	78	76	77	80	83	80	83	79
Ачишхо	76	78	77	73	74	78	80	79	77	72	72	74	75

Ветровой режим

Большое количество долин, ущелий, котловин создают сложную циркуляцию воздушных масс внутри горной системы. Горно-долинная циркуляция, которая особенно хорошо выражена в теплое полугодие, возникает обычно из-за термической неоднородности долин и склонов. Преобладающим направлением ветра в течение года являются ветры северного направления по метеостанции Красная Поляна и ветры юго-восточного направления по метеостанции «Ачишхо». Среднегодовая скорость ветра составляет по метеостанции Красная Поляна - 1,5 м/с и по метеостанции «Ачишхо» - 2,1 м/с. Абсолютная максимальная скорость ветра, с учетом порывов по анеморумбометру составила по метеостанции Красная Поляна - 25 м/с и по метеостанции «Ачишхо» - 40 м/с. Преобладающее направление сильных ветров – юго-западное и юго-восточное. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) за год по метеостанции «Красная Поляна» – 1 и по метеостанции «Ачишхо» - 11,8; наибольшее – 7 и 41 соответственно. Доминирующим направлением ветра на дне горной долины на высоте 566 м по данным МС «Красная поляна» является ветер северных направлений, его повторяемость составляет около 35 %. Повторяемость ветров остальных направлений не превышает 5%. С высотой направление ветра в районе расположения площадки строительства меняется с севера на юго-восток и на высоте 1880 м ветер юго-восточных направлений становится доминирующим (32%). Вторыми по значимости являются ветры северных и северо-западных румбов, но их повторяемость уже не превышает 5%. Повторяемость штиля на данной высоте значительна и составляет около 20%.

Осадки

Расчётные средние годовые суммы осадков для высот объекта изысканий находятся в пределах 2605-3457 мм.

Расчетные обеспеченные слои осадков получены по данным метеостанции Ачишхо за период 1930-1987 гг. и по метеостанции Красная Поляна за период 1936 – 2020 гг. (Приложение Е). Суточный максимум осадков 1%-ной обеспеченности по метеостанции Красная Поляна составил 175 мм, по метеостанции Ачишхо − 259 мм, при наблюденных максимумах соответственно 188 и 298 мм (Таблица 2). Расчетные данные по высотам объекта изысканий приведены в таблице 1.2.2.

На рассматриваемой территории наблюдается значительная тенденция роста годовых сумм осадков по сравнению с предыдущими годами, в то же время в месячных суммах отмечаются разнонаправленные тенденции. Так, например, в летние месяцы наблюдается уменьшение сумм осадков, самое значительное в августе. В зимние месяцы (в декабре и в феврале) – увеличение, наибольшее в феврале.

Таблица 2 - Суточный максимум осадков различной обеспеченности, мм

МС/Интервал высот, м	Обеспеченность, %				Наблюденный максимум	
	10	5	2	1	мм	дата
Красная Поляна 566 м	111	127	152	174	188	17.08.1977
Ачишхо 1880 м	172	198	233	259	298	26.06.1956
1100-1350	142	165	196	219	-	-
1351-1600	154	178	210	235	-	-
1601-1850	166	191	225	251	-	-
1851-2050	175	202	237	264	-	-
2051-2256	185	212	249	276	-	-

Снежный покров

В районе изысканий можно выделить зоны неустойчивого и переменного снежного покрова. Зона неустойчивого снежного покрова охватывает предгорья и нижние участки горной территории до высот 1200 м. Характеризуется небольшой продолжительностью залегания снега (до 30 дней) и наличием в отдельные годы зим без устойчивого снежного покрова. Зона переменного снежного покрова охватывает часть высотной территории от 1200 до 2256 метров с продолжительность залегания в году до 200 дней и выше. Характерным для зоны переменного снежного покрова на высотах более 2000 метров является отсутствие бесснежных зим.

Устойчивый снежный покров на высотах объекта изысканий образуется в среднем в период с 23 октября по 28 ноября, разрушается со 23 апреля по 30 июня, полностью сходит с 8 мая по 28 июня. Однако даты появления, установления и схода снежного покрова сильно варьируют из года в год. Устойчивый снежный покров может установиться и раньше – 16 сентября на верхних отметках высот и 21 октября − на нижних, а сойти позже − 21 июля на

верхних отметках и 1 июня на нижних (таблица 2.3.14). На высоте МС Красная Поляна (566 м) снежный покров лежит в среднем с ноября по апрель, максимальная высота снежного покрова приходится на февраль. На высоте МС Ачишхо (1880 м) снежный покров лежит в среднем с октября по июнь, максимальная высота снежного покрова приходится на март (таблица 2.3.14). Высота снежного покрова изменяется в большом диапазоне, характеризуется значительными колебаниями от года к году и определяется не только высотой местности, количеством выпавших осадков, но и, в значительной степени, расположением места измерения относительно элементов рельефа и экспозицией склона. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова по высотам объекта изысканий составляет соответственно 272-550 см, наибольшая из максимальных 494-926, наименьшая 142-321 см. Максимальные декадные значения высоты снежного покрова обеспеченностью 2% для МС Красная Поляна и МС Ачишхо составляют соответственно 160 и 782 мм, обеспеченностью 1% − 182 и 837 мм

На открытых склонах, особенно в верхней части, снег будет сдуваться, и переноситься на подветренную сторону, где в самом верху этого склона он будет накапливаться в больших количествах, а на гребнях откладываться в виде снежных карнизов, которые могут достигать в исследуемом районе высоты 8 м и более. Таким образом, высота снежного покрова на территории изысканий имеет крайне неустойчивый и неравномерный характер. В последние годы здесь отмечаются тёплые и малоснежные зимы, граница распространения устойчивого снежного покрова находится на высоте 1500 м.

Толщина снежного покрова по высотным отметкам объекта строительства представлена в Таблице 1.2.3.

Таблица 3 - Наибольшая средняя, максимальная и минимальная декадная высота снежного покрова (см) по постоянной рейке для высот объекта изысканий

Интервал высот,м	Наибольшая средняя декадная высота, см	Наибольшая максимальная высота, см	Наибольшая минимальная высота,см	Запас воды в снеге, мм
Красная Поляна, 566 м	61	167	8	186
Ачишхо, 1880 м	466	796	267	1986
1100-1350	272	494	142	1114
1351-1600	349	614	192	1460
1601-1850	426	734	241	1806
1851-2256	466	796	267	1986

Расчетные значения снеговой нагрузки по высотам объекта изысканий приведены в таблице 1.2.4.

Таблица 4 - Снеговая нагрузка по высотам объекта изысканий

Интервал высот, м	По СНКК 20-303-2002[8]		По СП 20.13330.2016 [4]
	Полная снеговая нагрузка, кПа	Пониженная снеговая нагрузка, кПа	Снеговая нагрузка, кПа
1100-1350	11,6	7,0	9,1
1351-1600	13,5	8,1	11,0

1601-1850	15,4	9,2	12,9
1851-2050	16,9	10,1	14,4
2051-2256	18,4	11,0	15,8

Глубина промерзания. Максимальные глубины промерзания определены на основе теплотехнических расчетов согласно СП 22.13330.2016. Расчетная глубина сезонного промерзания грунтов представлена в Таблице 1.2.5.

Таблица 5

Высотная отметка, м	*Mt*	Значение промерзания d_{fn}, м			
		Суглинки и глины	Супеси, пески мелкие и пылеватые	Пески гравелистые, крупные и средней крупности	Крупнообломочные грунты
1100	5,5	0,54	0,66	0,70	0,80
1200	6,5	0,59	0,71	0,76	0,87
1300	7,5	0,63	0,77	0,82	0,93
1400	8,5	0,67	0,82	0,87	0,99
1500	9,5	0,71	0,86	0,92	1,05
1600	10,6	0,75	0,91	0,98	1,11
1700	11,6	0,78	0,95	1,02	1,16
1800	12,6	0,82	0,99	1,06	1,21
1900	13,6	0,85	1,03	1,11	1,25
2000	14,6	0,88	1,07	1,15	1,30
2100	15,7	0,91	1,11	1,19	1,35
2200	16,7	0,94	1,14	1,23	1,39
2250	17,2	0,95	1,16	1,24	1,41

Особые явления

Облачность и атмосферные явления. В оценке климата облачность имеет исключительно важное значение, так как с ней связаны продолжительность и интенсивность солнечного сияния. На формирование облачности на исследуемой территории в большей степени оказывают влияние формы рельефа и экспозиция склонов по отношению к влагонесущим ветрам, чем абсолютная высота местности, поэтому интерполяция по высотам не производилась. Максимум облачности наблюдается в феврале и марте, минимум наступает в летне-осенний период.

Туманы. С высотой местности объекта изысканий количество дней с туманом увеличивается. На высоте МС Красная Поляна (566 м) среднее число дней с туманом составляет всего 42 дня при возможном максимуме 73 дня. На высоте МС Ачишхо (1880 м) соответственно 198 и 249 дней.

Метели. На высоте МС Красная Поляна (566 м) среднее число дней с метелью очень мало и составляет всего 0,6 дня при возможном максимуме 4 дня. На высоте МС Ачишхо (1880 м) соответственно 23 и 66 дней. Метели наблюдаются чаще всего с января по март. С ростом высоты количество дней с метелью растет.

Грозы. Среднегодовое количество дней с грозой на высоте Красная Поляна (566 м) и на высоте Ачишхо (1880 м) одинаково и составляет 52 дня при максимальном количестве 76

и 91 день соответственно. Чаще всего грозы наблюдаются с июня по август, но возможны в любой месяц года. Грозы связаны с ливневыми осадками, количество которых зависит от местной циркуляции, от форм рельефа и наветренности. По среднегодовой продолжительности гроз участок изысканий лежит на границе районов с продолжительностью «80-100 часов» и «более 100 часов с грозой». При проектировании рекомендуется учитывать значение «более 100 часов с грозой».

Град. Град обычно выпадает при прохождении фронтов, большей частью холодных. Чаще всего он образуется при бурной конвекции в зоне холодного фронта, а также при вынужденном подъеме теплых и влажных воздушных масс по горным склонам (чаще вблизи атмосферных фронтов различных типов). Град наблюдается преимущественно в теплую половину года, наибольшее число дней с градом отмечается в мае-июне.

*Обледенение. Г*ололедно-изморозевые отложения, возникающие в холодный период года, способствуют появлению отложений льда на деталях сооружений, проводах воздушных линий связи и электропередач, на ветвях и стволах деревьев. На участке изысканий наблюдаются такие явления, как гололед, изморозь, налипание мокрого снега. Для образования гололеда характерен интервал температур от 0 до минус 5ºС и скорость ветра от 1 до 9 м/с. С повышением температуры воздуха вероятность появления гололеда резко уменьшается, и при положительной температуре она составляет не более 3-5%. С понижением температуры воздуха вероятность появления гололеда также убывает, но несколько медленнее, чем при переходе ее к положительным значениям. Нижней границей образования гололеда является интервал температуры от минус 5,0 до минус 10 °С.

В отличие от гололеда, образование изморози наблюдается при температуре воздуха, колеблющейся в широких пределах, от 0 до минус 28°С. При положительной температуре воздуха изморозь не образуется. Чаще всего образование изморози происходит при затишье или слабом ветре (0-5 м/с). На нижних отметках высот объекта изысканий чаще всего наблюдается налипание мокрого снега, на верхних отметках − изморозь и сложные отложения. Среднее число дней в году с обледенением всех видов на нижних отметках высот объекта изысканий составляет 5 дней, наибольшее − 17, на верхних отметках −22 и 64 дня соответственно. Данные по среднему и наибольшему числу дней с обледенением на МС Красная Поляна (566 м), МС Ачишхо (1880 м) и высотам объекта изысканий приведены в таблицах. Годовые максимумы масс гололедно-изморозевых образований более 311 г/м на МС Ачишхо (1880 м) не наблюдаются, тогда как на МС Красная Поляна (566 м) наблюдаются отложения более 851 г/м. Максимальные отложения в данный случай обледенения на всех высотах наблюдаются, в основном, при штиле.

3.2 Геологическое строение

Данные о геологическом строении района строительства приняты в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий (шифр 01/В511.110000.2.4-ИГИ)

По результатам настоящих инженерно-геологических изысканий, с учетом государственных геологических карт масштаба 1:200000, материалов геологической съемки в масштабе 1:50000 и изысканий прошлых лет, на участке проектирования до глубины 50 м выделено 25 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), описание которых приведено ниже. Отнесение грунтов к ИГЭ произведено с учетом возраста, происхождения (генезиса),

текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида (разновидности) грунтов по ГОСТ 25100-2020, физико-механических свойств грунтов, в соответствии с фактическим геолого-литологическим строением исследованной территории.

Кайнозойская эра

Современные отложения (голоцен) Q_{IV}

Техногенные отложения (tQ_{IV})

Частично на территории современной застройки распространены техногенные образования (tQ_{IV}), которые представлены невыдержанными по составу насыпными грунтами (преимущественно щебнистыми с включениями глыб), залегающими на поверхности, мощностью на отдельных участках до 10,0 м (максимальная мощность достигает 12,6 м). Данные отложения имеют локальное залегание с поверхности в местах антропогенного воздействия. Давность отсыпки от 7 до 12 лет. Характер формирования техногенных отложений уточнялся в процессе производства инженерных изысканий.

ИГЭ-10 - Насыпные грунты: щебенистые грунты аргиллитов и порфиритов с суглинистым заполнителем полутвердой консистенции до 20-40% с редкими линзами суглинистого заполнителя твердой консистенции, серого и рыже-коричневого цвета. Неоднородные, слежавшиеся. Давность отсыпки 7-12 лет. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,5 до 12,6 м.

ИГЭ-12 - Насыпные грунты: щебенистые грунты с прослоями дресвы осадочных и магматических пород с супесчаным заполнителем твердой до 30-20% с редкими прослоями текучепластичной консистенции, серого и рыже-коричневого цвета. Неоднородный, слежавшийся. Давность отсыпки 7-12 лет. Грунты вскрыты в разных частях участка (на абс. отм. 1108.9 – 2202.2 м), мощность слоя изменяется от 0,1 до 4,3 м.

Нерасчлененные современные и верхнечетвертичные отложения (нерасчлененные современное и верхнее звено неоплейстоцена) Q_{III-IV}

Делювиальные, делювиально-пролювиальные отложения юрского горизонта (d, dp J Q_{III-IV})

Делювиальные, делювиально-пролювиальные отложения (d, dp J Q_{III-IV}) представлены суглинками полутвердыми и твердыми с включением обломочного материала магматических пород, дресвяно-щебенистыми разностями с суглинисто-супесчаным заполнителем, включением глыб. Делювиально-пролювиальные отложения образуют конусы выноса и обширные шлейфы в основании склонов. Они представляют собой сочетания щебнистого и дресвяного материала с суглинистым и супесчаным (до тонкого песчанистого) заполнителем различной консистенции, с включением глыб и обломков материнской породы. В условиях залегания прослеживается латеральная постепенная смена от грубых частиц (дресвяно-щебенистых) отложений в вершинах конуса выноса до тонкозернистых (песчано-глинистых) в основании и периферийной зоне конуса. Мощность изменяется в широких пределах от 0,2 до 31,2 м.

ИГЭ-20 - Щебенистые грунты с суглинистым легким пылеватым твердым заполнителем до 30%, с прослоями супеси твердой. Щебень представлен осадочными и магматическими породами серо-коричневого цвета, с редким включением глыб и валунов до 5-10%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,5 до 25,0 м.

ИГЭ-21 - Щебенистые грунты с суглинистым легким пылеватым полутвердым заполнителем, с прослоями суглинка тугопластичного до 30%. Щебень представлен осадочными и магматическими породами серо-коричневого цвета, с редким включением глыб и валунов до 5-10%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,2 до 25,0 м.

ИГЭ-23 - Щебенистые грунты с супесчаным пылеватым твердым заполнителем до 40%. Щебень представлен осадочными и магматическими породами серо-коричневого цвета, с редким включением глыб и валунов до 5-10%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,2 до 25,0 м.

ИГЭ-30 - Дресвяные грунты с суглинистым твердым заполнителем до 30%. Щебень и дресва представлены осадочными и магматическими породами серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,9 до 13,5 м.

ИГЭ-31 - Дресвяные грунты с суглинистым полутвердым заполнителем до 30%. Дресвяный материал представлен осадочными и магматическими породами серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в разных частях участка (на абс. отм. 1084.9-2068.8 м), мощность слоя меняется от 0,5 до 11,5 м.

ИГЭ-32 - Дресвяные грунты с суглинистым легким пылеватым тугопластичным заполнителем до 40%, с включением линз и прослоев до 0,2 м суглинистого заполнителя мягкопластичной консистенции. Щебень представлен осадочными и магматическими породами. Щебень представлен осадочными и магматическими породами, серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в нижней части участка на глубинах более 4,0 м, мощность слоя изменяется от 1,5 до 3,5 м.

ИГЭ-33 - Дресвяные грунты с супесчаным твердым заполнителем до 40%, с щебнем. Щебень и дресва представлены осадочными и магматическими породами серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в нижней и в средней части участка на глубинах более 4,0 м, мощность слоя изменяется от 1,5 до 3,5 м.

ИГЭ-40 - Суглинки дресвяно-щебнистые твердые, дресвяно-щебенистый материал представлен осадочными и магматическими породами до 40% серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,5 до 12,0 м.

ИГЭ-41 - Суглинки дресвяно-щебнистые полутвердые, с прослоями глин полутвердых с единичными включениями щебня осадочных и магматических пород до 5-10% серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,3 до 23,3 м.

ИГЭ-43 - Суглинки дресвяно-щебнистые мягкопластичные, с прослоями тугопластичного дресвяно-щебенистый материал представлен осадочными и магматическими породами до 40%, серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в нижней части участка (на абс. отм. 1090.9 – 1224.5 м), мощность слоя изменяется от 1,0 до 31,2 м.

ИГЭ-44 - Суглинки дресвяно-щебнистые текучепластичные, с прослоями и редкими линзами суглинков текучей консистенции, дресвяно-щебенистый материал представлен осадочными и магматическими породами до 40%, серо-коричневого цвета. Грунты вскрыты в нижней части участка (на абс. отм. 1088.9 – 1152.1 м), мощность слоя изменяется от 2,0 до 5,6 м.

ИГЭ-60 - Валунно-глыбовой грунт аргиллитов и порфиритов, сильновыветрелый, малой прочности, плотный, размягчаемый, с суглинистым полутвердым с прослоями твердого заполнителем до 30%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя до 23,8 м.

Нижнечетвертичные отложения
(нижнее звено неоплейстоцена) Q_I
Нерасчленённые верхний и средний отделы юрской системы (J_{2-3} Q_I)
Аибгинская свита ($J_{2-3}ab$ Q_I)
Элювиальные отложения (e $J_{2-3}ab$ Q_I)

Элювиальные отложения Аибгинской свиты верхнего и среднеюрского горизонта (e $J_{2-3}ab$ Q_I) представлены окремненными аргиллитами с прослоями серых алевролитов и песчаников пониженной прочности, сильновыветрелых, сильнотрещиноватых. Мощность элювия преимущественно изменяется в пределах от 0,6–4,7 до 11,7 м, максимальная достигает 17,1 м. Залегают на поверхности коренных отложений, являются корой выветривания коренных пород незатронутой смещением. Приурочены к зоне контакта порфиритовой серии с аргиллитами по верхней части хребта Аибга.

ИГЭ-101 - Валунно-глыбовой грунт аргиллитов, порфиритов и туфопесчаников, сильновыветрелых, малой прочности, плотных, размягчаемых, с суглинистым полутвердым заполнителем до 30%. Грунты вскрыты в серединной и верхней частях участка (на абс. отм. 1483.0 – 2229.2 м), мощность слоя изменяется от 1,0 до 11,7 м.

ИГЭ-121 - Щебенистые грунты аргиллитов, порфиритов и туфопесчаников, сильновыветрелых, малой прочности, плотных, размягчаемых, с супесчаным заполнителем твердой консистенции 10-20%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,6 до 17,1 м.

Средний отдел юрской системы (J_2 Q_I)
Порфиритовая серия (J_2pr Q_I)
Элювиальные отложения (eJ_2pr Q_I)

Элювиальные отложения Порфиритовой серии среднеюрского горизонта (eJ_2pr Q_I) представлены порфиритами и туфопесчаниками пониженной прочности, сильновыветрелыми, сильнотрещиноватыми. Максимальная мощность элювия достигает 23,2 м. Залегают на поверхности коренных отложений практически повсеместно, являются корой выветривания коренных пород незатронутой смещением.

ИГЭ-201 - Валунно-глыбовой грунт диорит-порфира, пористый, окварцованный, при проходке пыль розового цвета. Трещины заполнены суглинком щебенистым. Заполнитель суглинок полутвердый до 30%. Размер глыб до 0,5 м. Грунты вскрыты в серединной и верхней частях участка (на абс. отм. 1478.8 – 2225.2 м), мощность слоя изменяется от 2,7 до 23,2 м.

ИГЭ-211 - Дресвяные грунты с включениями щебня туфопесчаников и порфиритов сильновыветрелых с песчаным заполнителем мелким маловлажным до 30-40% и супесчаным заполнителем. Грунты вскрыты в разных частях участка (на абс. отм. 1117.0-2257.0 м), мощность слоя изменяется от 0,5 до 12,1 м.

Нижний отдел юрской системы (J_1 Q_I)

Нерасчленённые Чвижепсинская и Илларионовская свиты (J_1 čv,il Q_I)

Элювиальные отложения (e J_1 čv,il Q_I)

Элювиальные отложения Чвижепсинской и Илларионовской свиты нижнеюрского горизонта (e J_1 čv,il Q_I) представлены аргиллитами и алевролитами пониженной прочности, сильновыветрелыми, сильнотрещиноватыми. Мощность изменяется в широких пределах от 0,5 до 22,8 м. Залегают на поверхности коренных отложений практически повсеместно, являются корой выветривания коренных пород незатронутой смещением.

ИГЭ-311 – Щебнистые грунты аргиллитов сильновыветрелых, малой прочности, размягчаемых, с супесчаным заполнителем, с прослоями суглинистого, твердой консистенции 12-25%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя до 22,8 м.

Мезозойская эра

Юрская система

Нерасчленённые средний и верхний отделы юрской системы (J_{2-3})

Аибгинская свита (J_{2-3}ab)

Коренные отложения Аибгинской свиты (J_{2-3}ab) представлены окремненными аргиллитами с прослоями зеленовато-серых алевролитов и песчаников; в основании базальтовый конгломерат. Мощность отложений свиты до 260 м, вскрытая мощность около 20 м. Приурочены к зоне контакта порфиритовой серии с аргиллитами по верхней части хребта Аибга. Породы представлены переслаиванием алевролитов (аргиллитов) и песчаников (брекчий порфиритов).

ИГЭ-100 - Песчаники малой прочности, очень плотные, размягчаемые, слабопористые, средневыветрелые. Грунты вскрыты в серединной и верхней частях участка (на абс. отм. 1454.6 – 2120.0 м), мощность слоя изменяется от 1,0 до 13,3 м.

ИГЭ-110 - Песчаники средней прочности, очень плотные, размягчаемые, слабопористые, средневыветрелые, слаботрещиноватые. Грунты вскрыты в серединной и верхней частях участка (на абс. отм. 1467.9 – 2222.5 м), мощность слоя изменяется от 1,1 до 7,9 м.

ИГЭ-120 – Аргиллиты средней прочности, плотные, слабовыветрелые, размягчаемые в воде, серого цвета. Грунты вскрыты в серединной и верхней частях участка (на абс. отм. 1688.1 – 2228.1 м), мощность слоя изменяется от 2,0 до 19,2 м.

Средний отдел юрской системы (J_2)

Байосский комплекс

Порфиритовая серия (J_2pr)

Коренные отложения Порфиритовой серии (J_2pr) обнажается в Абхазо-Рачинской СФЗ в долине р. Мзымты. Ее выходы образуют скальные уступы. Отложения представлены (снизу-вверх): чередованием алевро-псаммитовых туфов, туффитов, реже аргиллитов, переслаиванием туфов с горизонтами лав, лавобрекчий и авгитовых порфиритов, неравномерным чередованием алевро-псаммитовых туфов, туфобрекчий с редкими

горизонтами лав основного состава, изредка горизонты туфопесчаников и туфогравелитов. Общая мощность серии достигает 2000 м. Породы представлены магматическими и вулканогенными (эффузивы) метаморфизованными порфиритами, туфопесчаниками.

ИГЭ-200 - Туфопесчаник средней прочности, плотный, сильновыветрелый, размягчаемый в воде, серо-коричневого цвета, трещины заполнены супесью. Грунты вскрыты на глубинах свыше 8,5 м (на абс. отм. от 1105 до 2248 м) в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 3,2 до 10,9 м.

ИГЭ-210 – Порфирит, невыветрелый, очень прочный, серого цвета. Грунты вскрыты в разных частях участка, как на глубине, так и вблизи дневной поверхности, вскрытая мощность слоя до 22,3 м.

Нижний отдел юрской системы (J_1)

Нерасчленённые Тоарский и Плинсбахский комплексы

Нерасчленённые Чвижепсинская и Илларионовская свиты (J_1 čv,il)

Коренные отложения Чвижепсинской и Илларионовской свит (J_1 čv,il) согласно залегают на эстосадокской свите (J_1es) (эстосадокская свита вскрыта за границами участка на абс. отм. ниже 800 м), обнажается по рекам Чвижепсе, Медовеевка и в районе пос.Эстосадок. На площади изысканий вскрываются ниже абс. отм. 2100 м, представлены аргиллитами с редкими алевролитами, линзами мергелей и известняков, с чередованием пакетов песчано-глинистого и алевритоглинистого состава. Общая мощность толщи – до 700-1000 м.

ИГЭ-300 - Аргиллиты малой прочности, плотные, сильновыветрелые, размягчаемые в воде, серого цвета.

ИГЭ-310 - Аргиллиты средней прочности, плотные, слабовыветрелые, размягчаемые в воде, серого цвета. Грунты вскрыты в разных частях участка (на абс. отм. 1071.2-2252.8 м), как на глубине, так и вблизи дневной поверхности, вскрытая мощность слоя от 1,0 до 23,8 м.

3.3 Гидрологические условия

В гидрологическом отношении район изысканий находится в бассейне реки Мзымта в её среднем течении, которая, в свою очередь, принадлежит к бассейну Черного моря. Гидрографическая сеть территории ГКК «Альпика Сервис» характеризуется горным типом и представлена левобережными притоками Мзымты - ручьями Ржаной (длина 4,34 км) и Сулимовский (длина 4,70 км), а также впадающими в них другими ручьями (ручьем Шумихинский, длиной 4,22 км, несколькими короткими безымянными ручьями) и временными водотоками. Ручьи расположены на склонах северной, северо-восточной и северо-западной экспозиции.

Питание водотоков происходит в основном за счет атмосферных осадков, талых и подземных вод.

Реки и ручьи в районе хребта Аибга характеризуются ярко выраженным половодьем в весенне-летнее время года.

Непосредственно участок проектирования расположен между ручьями Шумихинским и Сулимовским, частично выше их истоков, в его границах в настоящее время имеются только временные водотоки. Согласно архивным материалам, в 2010 г. в интервале высот

980 – 1235 м выделялся один постоянный водоток - ручей «Р3» длиной 0,83 км, с расходом воды 0,006 м3/сек, уходящий в грунт (верхний участок этого ручья находился вблизи проектируемой горнолыжной трассы №3).

Временные водотоки носят сезонный характер, текут в щебнисто-дресвяном русле. Размер русел составляет 0,4 – 1,5 м по ширине и 0,3 – 1,0 м по глубине. В меженный период они пересыхают. Ручьи на участке изысканий текут по крутым горным склонам, иногда вырабатывая в оползневых и древнеселевых отложениях овраги и балки.

3.4 Гидрогеологические условия

Исследуемая территория, в соответствии с гидрогеологическим районированием, относится к Чвежипсинской водонапорной системе (Чвежипсинская, Абхазо-Рачинская, Краснополянская зоны) Среднекавказской группы бассейнов регионального стока коровых и пластово-блоковых безнапорно-субнапорных вод, которая входит в состав Большекавказского бассейна пластово-блоковых напорных вод.

Гидрогеологические условия участка проектирования характеризуются распространением временного горизонта «верховодки» (в периоды интенсивных дождей и снеготаяния может формироваться временное или сезонное скопление подземных вод в грунтах зоны аэрации на глубине до 1,5 м), подземных (грунтовых) вод склоновых выветрелых крупнообломочных отложений и трещиноватой зоны коренных пород, которые зачастую имеют гидравлическую связь между собой.

Подземные воды склоновых отложений приурочены к глинистым и крупнообломочным разностям поверхностных отложений и к трещиноватым зонам в скальных массивах. Подземные воды распределены весьма неравномерно, в связи с разной уплотненностью отложений и расчлененностью рельефа. Более водоносные участки приурочены к депрессиям, где возникают локальные замкнутые горизонты с более или менее выдержанным режимом.

Возвышенные участки иногда оказываются вообще безводными.

Режим подземных вод данного горизонта зависит от количества выпавших атмосферных осадков. Питание горизонта осуществляется как за счет инфильтрации атмосферных осадков, так и за счет перетекания из нижележащего горизонта. Разгрузка подземных вод осуществляется за счет выхода их в виде родников на склонах, дренажа ручьями, транспирации и испарения в теплый период года.

Подземные воды из склоновых отложений могут перетекать в элювиальную трещинную зону коренных пород, которые являются несовершенным водоупором для обводненной нижней части водоносного горизонта склоновых отложений. Подземные воды в период изысканий вскрыты скважинами в интервале глубин 1,0 – 27,0 м, существенная часть скважин оказались безводными.

В уровенном режиме подземных вод отмечается один максимум в период снеготаяния (март, апрель) и минимум в осенне-зимний период (сентябрь-февраль); кратковременные подъемы уровней в период ливней или оттепелей зимой и спады уровней в засушливые периоды могут наблюдаться в любой период года. Амплитуда колебания уровня изменяется в больших пределах – от 0,5 до 5 м, чаще составляет 1,5-2,5 м.

Максимальное прогнозируемое положение уровня подземных вод на глубине 0,5 м. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые, слабокислые и слабощелочные (pH=6,9–8,12), ультрапресные и пресные, мягкие и умеренно жесткие. Общая жесткость изменяется от 4,5 (скв.39) до 10,1 град. (скв.107).

В соответствии с табл. В.3 и В.4 СП 28.13330.2017 по отношению к бетону нормальной проницаемости грунтовые воды слабоагрессивны, напорные воды - неагрессивны. В соответствии с табл. В.5 СП 28.13330.2017, подземные воды по содержанию сульфатов неагрессивны по отношению к бетону.

В соответствии с табл.Х.3 СП 28.13330.2017 подземные воды по водородному показателю и суммарной концентрации сульфатов и хлоридов являются среднеагрессивной средой для металлических конструкций.

3.5 Специфические грунты

К специфическим грунтам, выявленным на участке проектирования, относятся техногенные (насыпные грунты) и элювиальные отложения (кора выветривания аргиллитов, порфиритов и туфопесчаников).

Техногенные отложения (tQIV) распространены в пределах исследованной территории ограниченно (в местах антропогенного воздействия), приурочены к участкам современной застройки (отсыпка грунта при подготовке площадок для застройки, формировании дорог и горнолыжных трасс, отвалы грунта). Представлены невыдержанными по составу и мощности насыпными грунтами (преимущественно щебнистыми с включениями глыб), залегающими с поверхности, имеют мощность на отдельных участках до 10 м (максимальная мощность достигает 12,6 м). Давность отсыпки от 7 до 12 лет.

К техногенным грунтам отнесены следующие ИГЭ:

ИГЭ-10 - Насыпные грунты: щебенистые грунты аргиллитов и порфиритов с суглинистым заполнителем полутвердой консистенции до 20-40% с редкими линзами суглинистого заполнителя твердой консистенции, серого и рыже-коричневого цвета. Неоднородные, слежавшиеся. Давность отсыпки 7-12 лет. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,5 до 12,6 м.

ИГЭ-13 - Насыпные грунты: суглинки мягкопластичной и реже тугопластичной консистенции с включениями дресвы и щебня аргиллитов и порфиритов до 45%, серо-коричневого цвета. Неоднородные, неслежавшиеся. Давность отсыпки 7-12 лет. Грунты вскрыты в разных частях участка (на абс. отм. 1108.9 – 2202.2 м), мощность слоя изменяется от 0,1 до 4,3 м.

Основания, сложенные насыпными грунтами, должны проектироваться с учетом их значительной неоднородности по составу, неравномерной сжимаемости, возможности самоуплотнения, особенно при вибрационных воздействиях, изменении гидрогеологических условий, замачивании, а также за счет разложения органических включений. Грунты без специальной инженерной подготовки не рекомендуются в качестве оснований для проектируемых сооружений.

Элювиальные отложения (eQ) на участке проектирования распространены достаточно широко, представлены в основном обломочной зоной (щебенистые и глыбовые грунты) коры выветривания коренных осадочных и магматических пород. Мощность изменяется в

широких пределах от 0,5 до 23,2 м. Границы между участками распространения грунтов структурного и бесструктурного элювия в пределах зоны выветривания постепенные, нечетко выраженные.

Спецификой горных районов является то, что коры выветривания, формирующиеся на осадочных, метаморфических и магматических породах разного типа, отличаются большим разнообразием состава, сложным строением и значительной пространственной изменчивостью, в соответствии с составом и условиями залегания материнских пород и наличием разрывных нарушений.

К элювиальным грунтам отнесены следующие ИГЭ:

1) Элювиальные отложения Аибгинской свиты верхнего и среднеюрского горизонта (e J2-3ab QI) представлены окремненными аргиллитами с прослоями серых алевролитов и песчаников пониженной прочности, сильновыветрелых, сильнотрещиноватых. Мощность элювия преимущественно изменяется в пределах от 0,6–4,7 до 11,7 м, максимальная достигает 17,1 м. Залегают на поверхности коренных отложений, являются корой выветривания коренных пород незатронутой смещением. Приурочены к зоне контакта порфиритовой серии с аргиллитами по верхней части хребта Аибга.

ИГЭ-101 - Валунно-глыбовой грунт аргиллитов, порфиритов и туфопесчаников, сильновыветрелых, малой прочности, плотных, размягчаемых, с суглинистым полутвердым заполнителем до 30%. Грунты вскрыты в серединной и верхней частях участка (на абс. отм. 1483.0 – 2229.2 м), мощность слоя изменяется от 1,0 до 11,7 м.

ИГЭ-121 - Щебенистые грунты аргиллитов, порфиритов и туфопесчаников, сильновыветрелых, малой прочности, плотных, размягчаемых, с супесчаным заполнителем твердой консистенции 10-20%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя изменяется от 0,6 до 17,1 м.

2) Элювиальные отложения Порфиритовой серии среднеюрского горизонта (eJ2pr QI) представлены порфиритами и туфопесчаниками пониженной прочности, сильновыветрелыми, сильнотрещиноватыми. Максимальная мощность элювия достигает 23,2 м. Залегают на поверхности коренных отложений практически повсеместно, являются корой выветривания коренных пород незатронутой смещением.

ИГЭ-201 - Валунно-глыбовой грунт диорит-порфира, пористый, окварцованный, при проходке пыль розового цвета. Трещины заполнены суглинком щебенистым. Заполнитель суглинок полутвердый до 30%. Размер глыб до 0,5 м. Грунты вскрыты в серединной и верхней частях участка (на абс. отм. 1478.8 – 2225.2 м), мощность слоя изменяется от 2,7м до 23,2 м.

ИГЭ-211 - Дресвяные грунты с включениями щебня туфопесчаников и порфиритов сильновыветрелых с песчаным заполнителем мелким маловлажным до 30-40% и супесчаным заполнителем. Грунты вскрыты в разных частях участка (на абс. отм. 1117.0 – 2257.0 м), мощность слоя изменяется от 0,5 до 12,1 м.

3) Элювиальные отложения Чвижепсинской и Илларионовской свиты нижнеюрского горизонта (e J1 čv,il QI) представлены аргиллитами и алевролитами пониженной прочности, сильновыветрелыми, сильнотрещиноватыми. Мощность изменяется в широких пределах от 0,5 до 22,8 м. Залегают на поверхности коренных отложений практически повсеместно, являются корой выветривания коренных пород незатронутой смещением.

ИГЭ-301 - Валунно-глыбовый грунт аргиллитов сильновыветрелых, малой прочности, размягчаемых, с суглинистым заполнителем твердой консистенции 25%.

Грунты вскрыты в верхней части участка (на абс. отм. 1898.8 – 2197.2 м), мощность слоя изменяется от 0,5 до 20,3 м

ИГЭ-311 - Щебенистые грунты аргиллитов сильновыветрелых, малой прочности, размягчаемых, с суглинистым заполнителем твердой консистенции 12-25%. Грунты вскрыты в разных частях участка, мощность слоя до 22,8 м. С глубиной степень выветрелости пород постепенно снижается, и элювиальные грунты переходят в трещиноватую материнскую горную породу. Граница между__ элювиальными грунтами и подстилающими коренными породами неровная, с карманами, нечетко выраженная. Основания, сложенные элювиальными грунтами, следует проектировать с учетом их специфических особенностей, обусловленных тем, что эти грунты являются продуктами выветривания скальных пород, оставшимися на месте своего образования и сохранившими

в той или иной степени в коре выветривания структуру и текстуру исходных пород, а также характер их залегания. Должны учитываться: 1) неоднородность состава и свойств элювиальных грунтов по глубине и в плане из-за наличия грунтов разной степени выветрелости с различными прочностными и деформационными характеристиками; 2) склонность к снижению прочности элювиальных грунтов в открытых котлованах при замачивании и атмосферном воздействии.

3.6 Геологические и инженерно-геологические процессы

Эндогенные геологические процессы

Район изысканий относится к сейсмически активной зоне. В радиусе 50 км от г. Сочи, в период с 1932 по 1956 гг. произошло более 100 слабых землетрясений.

Согласно карте СМР, участок проектирования находится вблизи Краснополянского разлома, преимущественно в зоне «8,5 (9)» - зоне с сейсмичностью 8,5 баллов при повторяемости землетрясений 1 раз в 500 лет и 9 баллов при повторяемости 1 раз в 1000 лет, приуроченной к участкам крупных конусов выноса, пролювиально-делювиальным шлейфам, ледниковым циркам, выполненных моренными, флювиогляциальными, коллювиальными отложениями, крутым горным склонам, перекрытым и осложненным обвально-осыпными отложениями, представленными глыбами, щебнем, дресвой с суглинистым заполнителем, валунами, гравием, щебнем, песками общей мощностью от 10- 15 м до 60-80 м, аргиллитами, глинистыми сланцами, алевролитами; грунтовые воды имеют спорадическое распространение; грунты II категории по сейсмическим свойствам. Также в границах участка выделена небольшая зона 8 (8,5) баллов вытянутой формы, которая приурочена к склонам средней крутизны (до 30°) или к слабонаклоненным участкам (меньше 15°), где развиты грунты I-II категории по сейсмическим свойствам.

Для территории объекта на настоящий момент рекомендуется принять расчетную сейсмичность 9 баллов (MSK-64).

Экзогенные геологические и инженерно-геологические процессы

Участок проектирования отличается сложностью орографических и климатических условий, геологического строения и тектоники, в результате чего формируются условия для

широкого проявления опасных экзогенных геологических процессов (ОГП). Строительное освоение территории приводит к инженерно-геологическим (вызванным техногенным воздействием) процессам.

Получили развитие следующие процессы:

Обвально-осыпные.

Оползневые.

Солифлюкция и крип.

Эрозионные.

Выветривание.

Морозное пучение.

Активизация опасных процессов обусловлена как естественными, так и техногенными факторами. Наиболее существенными из природных факторов являются землетрясения, климатические экстремумы, приводящие к обильному выпадению осадков в виде дождя или снега, развитию мощных весенне-летних паводков, обводнению грунтового массива, активизации оползневых и обвально-осыпных процессов.

Из техногенных факторов, оказывающих наибольшее влияние на развитие таких ОГП как камнепады, обвалы, осыпи, оползни следует считать подрезки склонов при строительстве автодорог и других сооружений без последующей инженерной защиты нарушенных склонов.

Обвально-осыпные процессы

Осыпи и обвалы наблюдаются на отдельных крутых участках склона, на участках технологических подрезок склона и естественных обнажений, вскрывающих крупнообломочные и скальные (полускальные) грунты. Осыпи представлены мелким щебнем и глыбами, приурочены к подножиям обрывов крутых склонов.

На территории изысканий имеются условия для образования обвалов. Осыпно-обвальные шлейфы прослеживаются на крутых склонах, сложенных вулканогенно-осадочными породами. Длина шлейфа по простиранию склона составляет до 150 м, а по падению - до 50 м. Нередко наблюдается обрушения отдельных глыб. Делювиально-элювиальные образования содержат значительное количество крупнообломочного материала.

Под действием эрозии и морозного пучения обломки пород оказываются на поверхности склона. Изменение температуры и влажности пород провоцирует медленное скольжение камней, а сейсмические явления могут приводить к их скатыванию. Осыпи часто наблюдаются в откосах выемок и на естественных склонах.

Аргиллиты, алевролиты, песчаники и туфопесчаники при выветривании образуют мелко- и крупнощебенистые осыпи на склоне крутизной до 35°. Наибольшие подвижки осыпей наблюдаются в период дождей и схода снега.

Оползневые процессы

Оползни имеют весьма широкое распространение на территории объекта и представляют наиболее серьёзную угрозу проектируемым зданиям и сооружениям, могут быть отнесены к инсеквентным оползням скольжения (сдвига), но, как правило, имеют сложный (комбинированный) механизм смещения по локальным поверхностям обводнения

массива грунта выветрелой зоны. В процессе изысканий наблюдались как стабилизировавшиеся оползни в результате планировки территории, отвода грунтовых и поверхностных вод и строительства подпорных стен и других сооружений инженерной защиты, так и активные, образующиеся на участках естественных склонов и в техногенных насыпных грунтах.

В неблагоприятных условиях (обводнение грунтового массива, землетрясение 9 баллов) существенная часть склонов может перейти в неустойчивое состояние.

Территория проектируемых горнолыжных трасс №№3, 8, ППКД «Аибга-6» частично проходит по типично оползневым склонам, которые осложнены многочисленными навалами обломочных грунтов, различными техногенными подрезками, промоинами и оврагами, временными ручьями, родниками.

Помимо локальных оползневых склонов, по результатам анализа состава грунтов и сложившихся природно-техногенных геоморфологических условий, в пределах рассматриваемой территории проектирования выделяются три крупных оползнеопасных участка.

Согласно полевым маршрутным описаниям характерных точек на указанных выше оползнеопасных блоках, в их пределах отмечены несколько разновременных стадий повторных смещений по типу вязкопластического течения элювиально-делювиальных супесчано-обломочных грунтов с глубиной их захвата порядка 8 - 15 м, реже - 1,5-2,5 м. Об активизации оползневых смещений элювиально-делювиальных глинисто-супесчано-суглинистых грунтов, перенасыщенных обломочными образованиями, кроме указанных выше элементов оползневого рельефа, также говорит саблевидность деревьев («пьяный» лес), бугристость поверхности склонов, дренирование грунтовых вод в основаниях стенок отрыва и оползневых накоплений.

Солифлюкция и крип

Солифлюкция – процесс медленного течения, оползания приповерхностного слоя грунтов и почвенно-растительного слоя со склонов и откосов, имеет ограниченное распространение. Обычно сопровождается образованием неровностей, мелких валов на поверхности склона и разрыва сплошности почвенно-растительного слоя. Солифлюкционные оплывины наблюдается в высокогорной и частично низкогорной части территории на пологих склонах.

Крип – процесс смещения рыхлого покрова вниз по склону – охватывает локальные участки склонов, покрытые относительно редкой лесной растительностью, или полностью лишенные её. Смещение по ним происходит под воздействием периодического изменения объема глинистых, суглинистых и супесчаных масс грунтов, которые вызываются колебаниями температуры, а также попеременным промерзанием и оттаиванием, усыханием и замачиванием грунтов. Процесс распространен широко на склоновых участках исследуемой территории в суглинистых грунтах в приповерхностной части геологического разреза и представлен медленным перемещением грунтов поверхностного слоя под воздействием сезонных изменений влажности. Скорость перемещения и степень их влияния на сооружения тем больше, чем больше крутизна склона. Глубина захвата грунтов склона этим процессом достигает значений 0,5-1,0 м.

Эрозионные процессы

Эрозионные процессы на исследованной территории проявляются достаточно интенсивно, что обусловлено литологией пород, климатическими условиями и техногенным воздействием. В разных частях участка проектирования наблюдается эрозионная деятельность временных водотоков.

Большие уклоны рельефа, частые и продолжительные ливни, активное снеготаяние способствуют образованию потоков с большой транспортирующей способностью. Соотношение между донной и боковой эрозией оценивается по величине уклона дна водотоков, значительные уклоны оврагов и промоин показывают преобладание донной эрозии.

Эрозия как в течение всего плиоцен-плейстоцена, так и на современном этапе остается одним из основных факторов денудации и рельефообразования. Главную роль играет линейный поверхностный сток, формирующийся за счет атмосферного и верхового подземного питания. Максимальный эффект эрозионной денудации связан с паводковым режимом водотоков.

Боковая и донная эрозия водотоков является одной из причин активизации неглубоких оползней и оплывин. На крутых склонах балок и оврагов образуются оползни типа оплывин.

Помимо описанной линейной эрозии на территории широко развит плоскостной смыв, что обусловлено высокой размываемостью грунтов. Основными факторами проявления делювиальных процессов являются выветривание и атмосферные воды. Последние при интенсивных осадках и таянии снега формируют на склонах плоскоструйчатый сток, смывающий рыхлые продукты выветривания.

В результате плоскостного смыва на склонах крутизной более 30° почти отсутствует лесная подстилка, отсутствует или незначителен по мощности (около 0,1 м) почвенно-

растительный слой; на поверхности склонов преобладают щебенистые грунты, а более мелкие фракции перемещаются временными водными потоками вниз по склону и накапливаются у его основания. На обнаженных участках склонов, в местах вывала деревьев, на откосах искусственных сооружений в период интенсивного выпадения осадков образуются промоины, которые при отсутствии защитных мероприятий могут привести к образованию оврагов.

Выветривание

Среднегорный рельеф, умеренно-влажный климат с холодной зимой, мощный снежный покров, большие амплитуды колебания температуры, умеренные осадки, горно-долинные сильные ветры, развитие временных инфильтрационных вод и скальный и реже полускальный характер слагающих исследуемую территорию горных пород, создают благоприятные условия для развития в них физического выветривания, а выше отметки 1500 м и морозного выветривания. В некоторых случаях на физическое выветривание накладываются начальные процессы химического выветривания.

Наиболее подвержены выветриванию аргиллиты, алевролиты и песчаники с преобладанием глинистого цемента. Песчаники при физическом выветривании дробятся на глыбы и щебень по форме, близкой к кубической; слабые разности разрушаются до песчано-

глинистого материала. Аргиллиты и алевролиты превращаются в плоскую щебенку, дресву с дальнейшим превращением в суглинок и глину.

Крутизна склонов определяет, с одной стороны, интенсивность склоновых процессов, а с другой, - условия накопления на склонах продуктов разрушения горных пород. Оба указанных фактора, со своей стороны, влияют на характер выветривания и на тип коры выветривания. В случае малых уклонов при условии накопления на склонах продуктов разрушения горных пород развивается полный профиль коры выветривания.

При больших же уклонах чаще встречается неполный профиль выветривания глыбового и щебнисто-глыбового типа, что характерно для участка проектирования (где существенная доля склонов имеет крутизну более 30°). Выветриваемость горных пород зависит также от эрозионной расчлененности поверхности бассейнов. Чем эрозионная расчлененность выше, тем глубже проникает выветривание.

Наибольшей мощности кора выветривания достигает вдоль тектонических разрывов, трещин отрыва, скалывания, отдельностей и кливажа.

Морозное пучение

Морозное пучение характерно для грунтов, находящихся в зоне сезонного промерзания. В связи с высокогорным рельефом с абсолютными отметками до 2256 м, морозное пучение грунтов будет развиваться до глубин 1,41 м для крупнообломочных грунтов, 0,95 м – для глинистых грунтов.

3.7 Сели и лавины

Данные о селях и лавинах района строительства приняты в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий (шифр 01/В511.110000.2.4-ИГМИ8.3)

Оценка селевой опасности

В ходе рекогносцировочного обследования установлено, что все проектируемые объекты расположены в селевых бассейнах ручьев Шумихинский и Сулимовский. Селевые русла этих ручьев расположены на значительном удалении от проектируемых объектов, селевая опасность со стороны ручьев Шумихинскийи Сулимовский отсутствует.

Природные условия участка изысканий неблагоприятны для селеформирования. Проектируемые объекты расположены на гребнях или склонах вдалеке от русловой сети. Все склоны задернованы, значительная площадь покрыта кустарниковой и древесной растительностью. Скальные породы могут выходить на поверхность, но, как правило, перекрыты тонким слоем рыхлого материала. Природные условия для формирования потенциальных селевых массивов в пределах участка изысканий неблагоприятны.

Антропогенное воздействие может приводить к вырубке леса, снятию дернового покрова, формированию отвалов грунта, которые могут становиться потенциальными селевыми массивами. Установлено, что участки существующих трасс без систем водоотведения и закрепленных склонов подвержены действию водной эрозии. В некоторых случаях это приводит к формированию небольших по объему склоновых селей. Такие сели в текущих условиях не угрожают проектируемым сооружениям.

В результате рекогносцировочного обследования предварительно было установлено отсутствие селевой опасности для проектируемых объектов «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3).

Оценка лавинной опасности

Анализ геоморфологических, климатических и геоботанических условий образования снежных лавин на участке изысканий ГКК «Альпика-сервис» (этап 4.2.3) показал, что эти условия благоприятны для образования снежных лавин на участке изысканий и снежные лавины могут угрожать объектам на участке изысканий.

В ходе проведения изысканий определены лавинные очаги. Лавинные очаги выделены с использованием цифровой модели рельефа, составленной по представленнным Заказчиком материалам геодезической съемки и ортофото, на участках склона, углы наклона которых отвечают критериям п.4.11.14 СП 428.1325800.2018:

- при угле наклона 0º – 20º – территории, на которых зарождение лавин невозможно;
- при угле наклона 20º – 25º – склоны, на которых вероятность образования лавин крайне низкая (согласно Благовещенский В.П. (1991) вероятность лавинообразования на склонах положе 25º меньше 0,1% в год, т.е. реже требуемого значения обеспеченности 1%);
- при угле наклон 25º – 60º – склоны, на которых возможно образование лавин.

Всего в ходе изысканий выделено 14 лавинных очагов и даны рекомендации по организации противолавинной защиты.

Рекомендации по организации противолавинной защиты

- для предотвращения негативного влияния лавин на проектируемые на стадии 4.2.3 объекты из лавинных очагов №1 и №3 – нижние части ППКД «Аибга-6» и аттракциона «Мега Троллей» необходимо выполнять регулярные принудительные спуски лавин, ограничивающие объем и дальность выброса лавин;
- восстановить снегоудерживающие сооружения в лавинном очаге №2;
- для защиты нижней части ППКД «Аибга-6» от лавин из лавинного очага №12 рекомендуется выполнить строительство снегоудерживающих сооружений;
- для защиты опор 4, 5 ППКД «Аибга-6» рекомендуется выполнить установку снегоудерживающих сооружений в лавинных очагах 5_1 и 5_2 соответственно непосредственно на участках склона, расположенных над опорами 4 и 5;
- для защиты опор 11, 12, 13, 14 ППКД «Аибга-6» рекомендуется выполнить устройство снегоудерживающих сооружений до границ лавинного очага;
- для защиты опоры 15 рекомендуется выполнить устройство снегоудерживающих сооружений;
- для защиты трасс №8 и №3 от влияния лавин из лавинных очагов 8_1, 9, 10_1, 13 рекомендуется регулярное проведение принудительного спуска лавин (ПСЛ);
- рекомендуется предусмотреть зону застройки снегоудерживающими сооружениями до боковых границ лавинного очага №6;
- для организации противолавинной защиты на участке трассы №8 рекомендуется предусмотреть установку снегоудерживающих сооружений на территории верхней части лавинного очага №7;

- в лавинном очаге №10_2 рекомендуется осуществлять сохранение древесной растительности, предотвращающей образование на склоне снежных лавин;

- на территории очагов №8_2 и №9 под трассой рекомендуется проведение регулярного уплотнения снега для предотвращения образования лавин на трассе.

Морфометрические параметры лавиносборов приведены в Таблице 1.8.2.1.

Таблица 6 – Морфометрические параметры лавиносборов

Очаг	Камера (часть)	Площадь, кв.м	Высота, м			Угол наклона, град			
			мин.	макс.	сред.	мин.	макс.	срел.	тип
1		266100	1873	2276	2058	15,2	57,8	37,0	л
2		20200	1958	2117	2027	21,7	51,2	39,8	о
3		296125	1914	2253	2114	6,2	59,9	33,2	л
4		17175	1832	2036	1948	21,0	52,4	36,0	о
5	1	14225	1603	1757	1673	24,7	44,6	37,0	о
	2	4450	1709	1790	1750	25,3	43,6	37,3	о
	3	4550	1751	1838	1792	23,6	41,0	34,4	о
	4	4925	1770	1889	1829	28,4	50,0	38,7	о
	5	650	1862	1894	1882	26,1	46,5	36,0	о
	6	725	1882	1908	1894	26,1	38,7	33,8	о
	7	1000	1898	1929	1912	28,9	39,8	36,6	о
	8	100	1922	1930	1926	32,7	40,0	37,8	о
	9	600	1924	1942	1931	32,1	42,2	38,2	о
	10	1025	1932	1968	1947	29,3	47,4	39,9	о
	11	400	1940	1974	1956	26,1	53,9	47,3	о
6		59025	1938	2227	2065	22,4	52,5	36,2	л
7		36325	1799	1936	1862	15,3	41,1	31,0	о
8	1	2775	1733	1786	1762	23,6	31,6	27,8	л
	2	4350	1704	1790	1740	26,0	35,7	30,4	л
9		40100	1463	1622	1529	22,1	37,1	30,0	о
10	1	31250	1247	1448	1338	21,1	44,9	32,1	о
	2	32775	1256	1427	1344	20,0	48,5	38,6	о
11	1	4725	1610	1736	1661	23,5	46,7	34,4	о
	2	3975	1699	1802	1758	24,7	40,0	35,4	о
	3	2850	1793	1882	1833	25,9	48,5	37,5	о
	4	22825	1814	1995	1897	22,1	47,3	37,4	о
12		17900	1500	1574	1534	8,3	51,7	37,4	о
13		8850	1514	1566	1542	21,4	44,2	34,7	о
14		462275	1865	2242	2072	7,4	46,9	30,6	л

4. ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ)

4.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. Объект проектирования расположен в границах ООПТ федерального значения (категория федерального ООПТ - государственный природный заказник, название ООПТ - Сочинский общереспубликанский).

Согласно письму ФГБУ «Сочинский национальный парк» № 01-13/3901 от 22.09.2021 г. земельный участок расположен на особо охраняемой природной территории федерального значения – лесничество Сочинский национальный парк, в Краснополянском и Аибгинском участковых лесничествах. На участке не планируется размещение других особо охраняемых природных территорий.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

Сочинский национальной парк (СНП)

Сочинский национальный парк образован постановлением Совета Министров РСФСР от 5 мая 1983 г. № 214 "О создании Сочинского государственного природного национального парка". Общая площадь парка составляет 1937 км2. Территория национального парка относится к особо охраняемым природным территориям федерального значения. Государственное учреждение «Сочинский национальный парк» (далее - национальный парк) является природоохранным, эколого-просветительским и научно-исследовательским учреждением, территория которого включает в себя природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, которые предназначены для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

Здания, сооружения, историко-культурные и другие объекты недвижимости закрепляются за национальным парком на праве оперативного управления. Историко-культурные объекты, поставленные на государственную охрану, передаются в пользование национальному парку по согласованию с государственным органом охраны памятников истории и культуры. Территория национального парка учитывается при разработке территориальных комплексных схем, схем землеустройства и районной планировки.

Управление национальным парком осуществляется Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

К основным задачам национального парка относятся:

- сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков, и объектов, осуществление экологического мониторинга;
- создание условий для регулируемого туризма, оздоровительного отдыха в природных условиях, экологического просвещения населения;
- разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного использования;
- сохранение историко-культурных объектов.

Хозяйственная деятельность в СНП

Хозяйственная деятельность национального парка направлена на обеспечение надлежащей охраны природных комплексов и историко-культурный объектов, выполнение мероприятий по уходу за ними и их восстановлению, а также на организацию регулируемого туризма и отдыха в природных условиях.

Обеспечение регулируемого туризма и отдыха на территории национального парка осуществляется либо национальным парком самостоятельно, либо другим заинтересованными лицами, на основании лицензий на осуществление деятельности по обеспечению регулируемого туризма и отдыха.

Порядок предоставления в аренду земельных участков, природных объектов зданий и сооружений, а также порядок предоставления и аннулирования лицензии на осуществление деятельности по обеспечению регулируемого туризма и отдыха на территории национального парка устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Земельные участки, природные объекты, здания и сооружения на территории национального парка, намечаемые для использования в целях регулируемого туризма и отдыха, по результатам конкурса или аукциона могут предоставляться пользование на основании договора аренды, заключаемого с дирекцией национального парка.

При предоставлении участков на территории национального парка арендатор обязан согласовывать с национальным парком места размещения хозяйственных построек, стоянок транспорта, подъездных путей, технических коммуникаций, необходимых для использования земельного участка или природного объекта.

Дирекция национального парка выдаёт, приостанавливает действие, аннулирует лицензии на осуществление конкретных видов деятельности обеспечению регулируемого туризма и отдыха на территории национального парка.

В национальном парке требуют обязательного лицензирования следующие виды деятельности:

- обустройство и обслуживание (использование) туристских маршрутов, объекты рекреационного, научного и экотуризма, видовых площадок, экологических троп игровых городков и аттракционов, спортивных площадок, баз отдыха, лодочных станций, пляжей, пунктов питания, кемпингов, приютов, стоянок автотранспорта;
- перевозка людей на различных транспортных (включая летательные аппараты и животных) средствах, кроме перевозок, относящихся к транспорту общественного пользования;
- изготовление сувениров, художественных изделий, кино-фото-видеопродукции связанных с историко-культурным и природным наследием национального парка;
- прокат спортивного инвентаря и средств передвижения, осуществляемый самостоятельный вид деятельности;
- оборудование мест рыбной ловли, охоты и их организация, включая охотничий туризм и спортивное рыболовство;
- организация и обслуживание музейных экспозиций, в том числе под открыт небом, выставок, различных коллекций, включая живых животных;
- деятельность по оказанию информационных услуг;
- экскурсионная деятельность, подготовка экскурсоводов;

- любительская и спортивная охота и рыболовство.

Условия осуществления конкретных видов деятельности определяются на основании утвержденных проектов в соответствии с функциональным зонированием территории национального парка:

Строительство и эксплуатация гостиниц, кемпингов, турбаз, предприятий общественного питания и других объектов туристического сервиса, создание условий для отдыха граждан, их культурного и бытового обслуживания осуществляются заинтересованными государственными, кооперативными, общественными и частными предприятиями, и учреждениями на условиях, определенных соответствующими договорами, заключаемыми с национальным парком. Национальный парк может самостоятельно осуществлять эти работы за счет средств, выделяемых из бюджета, при этом доходы от эксплуатации этих объектов учитываются в сметах расходов.

Воздействие на режим охраны СНП

Согласно главе V «Положения о государственном учреждении Сочинский национальный парк», р. 20, на территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам, и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима, проведение всех видов рубок в водоохранных зонах и в истоках рек, в местах зарождения минеральных вод;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием национального парка.

Согласно «Положения...», к числу задач Парка относится "создание условий для регулируемого туризма, и оздоровительного отдыха в природных условиях" (гл. II, р. 8). Учитывая назначение проектируемых объектов, можно сделать вывод, что сооружения комплекса не противоречит задачам Парка.

Реализация проекта возможна при условии соблюдения принципа строгого регулируемого рекреационного использования территории.

На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

1) разведка и разработка полезных ископаемых;

2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;

3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;

4) предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;

5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров, объектов, связанных с функционированием национального парка, а также в случаях, предусмотренных настоящим Положением;

6) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);

7) заготовка живицы;

8) промысловая охота;

9) промышленное рыболовство;

10) заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд);

11) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;

12) сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;

13) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

14) прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;

15) сплав древесины по водотокам и водоемам;

16) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

17) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

18) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка уполномоченными должностными лицами, с осуществлением спортивной и любительской охоты и спортивного и любительского рыболовства в соответствии с настоящим Положением;

19) взрывные работы, за исключением мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

20) пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с Учреждением);

21) проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;

22) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением накопления и размещения отходов производства и потребления в соответствии с настоящим Положением;

23) мойка транспортных средств на берегах водных объектов;

24) движение и стоянка автомототранспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка и использованием транспортных средств пользователями земельных участков, расположенных в границах национального парка);

25) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков, и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

26) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, используемых арендаторами для производства сельскохозяйственной продукции);

27) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков, используемых арендаторами для производства сельскохозяйственной продукции);

28) вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность.

Рекреационная зона, предназначенная для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В пределах рекреационной зоны дополнительно к перечисленным ограничениям запрещаются:

- отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест;
- размещение отходов производств и потребления.

В рекреационной зоне допускаются:

- спортивная и любительская охота;
- спортивное и любительское рыболовство;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;
- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха;
- строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры;

- размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- сенокошение на участках, специально определённых Учреждением;
- размещение ульев и пасек на участках, специально определенных Учреждением;
- прогон и выпас домашних животных на участках, специально определенных Учреждением;
- временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;
- работы по комплексному благоустройству территории.

При проведении работ на территории ООПТ необходимо руководствоваться требованиям Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» []. Проведение работ по строительству проектируемого Объекта предусматривает обязательное выполнение комплекса природоохранных мероприятий. Таким образом, работы не противоречат данному Закону. Размещение объектов горнолыжного комплекса допустимо с учётом выполнения всех требований, применимых к территории СНП.

Согласно письму Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.5-09-28598/21 от 30.09.2021 испрашиваемый земельный участок расположен вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) регионального значения, существующих ООПТ местного значения.

При этом согласно данным Публичной кадастровой карты испрашиваемый земельный участок расположен в границах территории ООПТ федерального значения Сочиийский национльный парк.

Согласно письму Департамента архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования городской округ Город-курорт Сочи Краснодарского края в районе проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

4.2 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы

Водными объектами изысканий являются ручьи и временные водотоки. Водосборы исследуемых водных объектов находятся на северном склоне хребта Аибга, расположенном на южном макросклоне Главного Кавказского хребта. Территория относится к левобережью водосбора реки Мзымты бассейна Черного моря.

Согласно письму Кубанского бассейнового водного управления сведения о размерах водоохранных зон и прибрежных защитных полос ручьев Сулимовский, Шумихинский и их притоков в государственном водном реестре отсутствуют.

Согласно п. 4, 5 статьи 65 Водного Кодекса РФ [4], ширина водоохранной зоны для ручьев протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с

прибрежной защитной полосой (ручей Сулимовский, Шумихинский и ручьи б/н имеют длину менее 10 км).

Согласно ч. 11 статьи 65 Водного Кодекса РФ [4] ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30-50 м (для ручьев б/н ширина прибрежной защитной полосы составляет 50 м). Согласно ч. 14 статьи 65 [4] ширина прибрежной защитной полосы водных объектов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, устанавливается в размере 200 м независимо от уклона прилегающих земель (согласно Приказу Росрыболовства от 17.09.09 г. №818, а также ГОСТ 17.2.04-77 [21] ручей Сулимовский и ручей Шумихинский следует отнести к объектам высшей рыбохозяйственной категории). Следовательно, в соответствии с п. 5 ст. 65 Водного Кодекса РФ [4] водоохранная зона для ручьев Сулимовский и Шумихинский установлена в размере 200 м.

Участок изысканий попадает в водоохранные зоны, а также в прибрежные защитные полосы водных объектов: ручей Сулимовский, руч. Шумихинский. В связи с этим данным проектом рекомендуется предусмотреть специальные мероприятия по минимизации воздействия на водные объекты (таблица 7).

Таблица 7 - Характеристика водотоков в районе проектируемого объекта

Водоток	Длина, км	Прибрежная защитная полоса, м	Водоохранная зона, м	Расстояние до объекта, м
руч. Шумихинский	4,22	200	200	110
руч. Сулимовский	4,5	200	200	25

При производстве строительных работ по данному Объекту в водоохранных зонах водных объектов, прибрежных защитных полос необходимо соблюдать установленный режим использования земельных участков проектирования согласно ч.ч. 15, 16 и 17 ст. 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ [4]:

- строительство в водоохранных зонах водных объектов должно осуществляться только при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод;
- в водоохранных зонах не должно осуществляться движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;
- в водоохранных зонах нельзя размещать специализированные хранилища пестицидов и агрохимикатов, нельзя применять пестициды и агрохимикаты;
- в водоохранных зонах нельзя производить сброс сточных вод, в том числе дренажных вод;
- в границах прибрежной защитной полосы нельзя размещать отвалы размываемых грунтов.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.3 Источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Согласно письму Министерства природных ресурсов № 202-03.5-09-28598/21 от 30.09.2021 г. по имеющимся в министерстве сведениям за период осуществления переданных полномочий в области водных отношений право пользования водными объектами на основании договоров водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения заявителям не предоставлялось. В радиусе 5 км утверждены зоны санитарной охравы водозаборов ООО «Роза Хутор», ООО «Сочиводоканал».

Согласно письму МУП города Сочи «Водоканал» № 06.2/8415 от 14.09.2021 г. в границах проектирования отсутствуют источники водоснабжения (подземные и поверхностные), а данный объект не попадает в зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственног-питьевого водоснабжения, эксплуатируемых МУП г. Сочи «Водоканал».

Согласно письму Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в городе-курорте Сочи № 23-11-24/4483-6-2021 от 20.09.2021 г. в соответствии с Градостроительным кодексом РоссийскойФедерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ запрашиваемая Вами информация вносится в информационную базу обеспечения градостроительной муниципального образования.

Для получения запрашиваемой информации рекомендовано обратиться в уполномоченный орган администрации города Сочи.

По архивным данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в городе-курорте Сочи и УП г. Сочи «Водоканал» земельный участок под проектирование Объекта расположен в границах 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны реки Мзымта, питающей инфильтрационные водозаборы подземных вод, расположенные ниже по течению.

Протяжённостью 2-го пояса ЗСО реки Мзымта установлена вниз по потоку не менее 250 метров от Адлерского левобережного водозабора на реке Мзымта, вверх по потоку достигает истоков реки Мзымта, боковые границы проходят по вершинам первого склона и составляют 1000 метров от уреза воды. Границы 3-го пояса ЗСО реки Мзымта совпадают с границами 2-го пояса ЗСО реки Мзымта.

На основании вышеуказанного проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- все виды строительства разрешаются санитарно-эпидемиологической службой;
- предусмотреть организованное водоснабжение, канализование, устройство водонепроницаемых выгребов, регулирование и организация отвода загрязненных поверхностных стоков;
- запрещается загрязнять водоемы и территории сбросом нечистот, мусора и пр.

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения РСФСР «Об утверждении границ округа и зон горно-санитарной охраны Черноморского Побережья Краснодарского края от Анапы до Сочи» №297 земельный участок расположен в границе второй зоны горно-санитарной охраны курорта города Сочи. Второй пояс зоны горно-санитарной охраны включает участки в соответствии с планировочной структурой города, территорий, планируемой для курортного освоения, а также на основании гидродинамических расчетов,

гарантирующих защиту месторождений грязей, минеральных вод и пресных вод, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Земельный участок расположен в зоне санитарной охраны третьего пояса Мзымтинского месторождения пресных подземных вод. Водозаборные скважины в пределах испрашиваемого участка отсутствуют.

Характеристика водозаборов и зон санитарной охраны

Мзымтинское месторождение пресных подземных вод приурочено к долине р. Мзымты и состоит из шести участков, пять из которых: Ахштырский, Галицинский, Бешенский, Эстосадок-Мзымтинский и Ачипсинский, связаны с расширенными и переуглубленными врезами реки, а шестой Адлерский - выделен в приустьевой, также переуглубленной и расширенной части долины.

Водозаборы, расположенные в долине р. Мзымта и приуроченные к аллювиальным валунно-галечниковым отложениям, являются береговыми, так как расположены на берегу и подземными, так как представлены скважинами глубиной 20-50м. По характеру питания водозаборы относятся к инфильтрационным, так как питание происходит за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков.

Расчётные границы 2-го пояса ЗСО водозаборных сооружений, как для подземных источников, составляют: шириной до 200 метров, длина вверх по течению: до 3 500 метров.

В границы 3-го пояса ЗСО включена вся площадь долины р. Мзымта до истоков. Истоки р. Мзымта расположены на южном склоне Главного Кавказского хребта. Вся долина реки в настоящее время относится к III поясу зоны санитарной охраны Мзымтинского месторождения в целом (и всех имеющихся водозаборов в частности).

В то же время, в соответствии с п.2.2.2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 [32] для инфильтрационного водозабора подземных вод устанавливается второй и третий пояса ЗСО и для поверхностного водоема, питающего его, то есть, в данном случае для р.Мзымта.

Границы второго и третьего пояса на водотоке в целях микробного самоочищения совпадают и должны быть удалены вверх по течению водозабора настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притокам, при расходе воды в водотоке 95 % обеспеченности, было не менее 3-5 суток. Боковые границы второго и третьего пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1 000 м при крутом. Следовательно, в границы 2 и 3-го пояса ЗСО включена вся площадь долины р. Мзымта до истоков (графическое приложение).

Выводы:

1. На территории проектируемого участка водозаборные скважины отсутствуют.
2. Участок расположен в верхней части левобережного склона долины р.Мзымта, в 30 км выше по течению от правобережного водозабора ФГУП «Форелеводческий завод «Адлер» (лицензия КРД 0997 ВЭ) и в 37 км выше по течению от левобережнего водозабора ООО «Сочиводоканал» (лицензия КРД 15645 ВЭ).
3. Участок приурочен к 3-му поясу зоны санитарной охраны водозаборов.
4. Участок приурочен ко 2-му и 3-му поясам санитарной охраны реки Мзымта.

5. При выполнении строительных работ необходимо обеспечить выполнение мероприятий по охране Мзымтинского месторождения пресных подземных вод, учитывая размещение объекта в третьем поясе зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 [32].

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.4 Приаэродромные территории

Согласно письму Южного МТУ Росавиации № Исх-6404/05/ЮМТУ от 13.09.2021 г. в связи с расположением проектируемого объекта вне границ приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации согласование с Южным МТУ Росавиации не предусмотреног.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.5 Информация о категории лесов

Согласно письму ФГБУ «Сочинский национальный парк» № 01-13/3901 от 22.09.2021 г. вся площадь испрашиваемого земельного участка относится к защитным лесам, к категории лесов – «леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях».

Согласно письму ГКУ КК «Комитет по лесу» № 111-7060/21 от 21.09.2021 г. согласно письма Туапсинского лесничества – филиала ГКУ КК «Комитет по лесу» объект проектирования пересечения границ с землями государственного лесного фонда не имеет.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.6 Информация о местонахождениях полезных ископаемых

Согласно письму Департамента по недропользованию по южному федеральному округу Отдела геологии и лицензирования по Краснодарскому краю № КК-КК-ЮФО-08-31/1017 от 07.10.2021 г. в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Согласно письму Краснодарского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу» № 05/834 от 21.12.2021 г. в границах испрашиваемого земельного участка зарегистрированные месторождения полезных ископаемых, в том числе месторождения подземных вод, отсутствуют.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.7 Информация о скотомогильниках

Согласно письму Департамента ветеринарии Краснодарского края № 65-01-14-8510/21 от 29.08.2021 г. на территории объекта проектирования и в радиусе 1 км от границ участка изысканий скотомогильники (в том числе сибиреязвенные) и биотермические ямы отсутствуют.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.8 Информация об объектах культурного наследия

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия № 78-19-15410/21 от 28.09.2021 г. в границах рассматриваемого земельного участка специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. В связи с чем объективная информация об объекте культурного наследия и выявленном объекте культурного наследия на рассматриваемом земельном участке в Управлении отсутствует. Сведений, содержащихся в документах государственного учёта по Краснодарскому краю, для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в ходе проектирования и строительства на земельном участке недостаточно.

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. В случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанных земельных участках проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ (пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»).

Археологические исследования на территории Российской Федерации проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на

право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст. 45.1 Федерального закона).

Согласно п. 3.19 - п. 3.20 Положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчётной документации», утверждённого постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 32 от 20.06.2018, особым видом работ при археологических разведках являются работы на землеотводах: обследование земельных участков при изменении форм их хозяйственного использования или форм собственности. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих обнажений. При этом на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа, закладывается не менее одного шурфа на 1 га (при площадных обследованиях) или на 1 линейный километр (при обследованиях трасс).

В соответствии с п. 2 ст. 33 Федерального закона и п. 3.11 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края», утверждённого постановлением главы администрации Краснодарского края от 08.12.2016 № 1000, Управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, а также согласование актов выбора земельных участков под проектирование (реконструкцию) и строительство, перевода земель или земельных участков из одной категории в другую, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом управления по предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утверждённым постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 13.09.2021 № 598.

Учитывая вышеизложенное, для принятия решения о возможности хозяйственного освоения рассматриваемого земельного участка необходимо представить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.9 Информация о кладбищах и захоронениях

Согласно письму Департамента архитектуры и градостроительства Администрации МО городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края № 16506/21.01-17 от 08.11.2021 в сведениях государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности информация о кладбищах и их санитарно-защитных зонах в границах проектирования объекта, отсутствует.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.10 Информация о лечебно-оздоровительных местностях и курортах

1. Согласно письму Департамента архитектуры и градостроительства Администрации МО городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края № 14263/21.01-17 от 28.09.2021 Муниципальное образование городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края в соответствии с Постановлением Президиума Верховного Совета РФ № 4766-1 и Совета Министров - Правительства РФ № 337 от 12.04.93 «О государственной поддержке функционирования и развития города-курорта Сочи», является курортом федерального значения, которому придан статус эколого-экономического района с элементами свободной экономической зоны рекреационного типа.

Округа горно-санитарной охраны утверждены приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 «Об утверждении границ округа и зон горно-санитарной охраны Черноморского Побережья Краснодарского края от Анапы до Сочи».

Границы округов санитарной (горно-санитарной) охраны на территории города Сочи утверждены решениями исполнительного комитета Сочинского городского Совета трудящихся от 06.04.1977 № 142 «О мероприятиях по улучшению санитарного состояния округа и зон горно-санитарной охраны Сочинского курорта», от 02.09.1987 № 455 «О согласовании проекта округа и зон санитарной охраны курорта Сочи» (далее - решения от 06.04.1977 № 142, от 02.09.1987 № 455). В преамбуле к решению от 06.04.1977 № 142 отмечено, что исполнительный комитет Сочинского городского Совета трудящихся при его принятии, руководствовался постановлением Совета Министров СССР от 05.09.1973 №654 «Об утверждении положения о курортах», а также приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 «Об утверждении проекта округа и зон санитарной охраны Сочинского курорта».

Утвержденным приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 проектом округа и зон санитарной (горно-санитарной) охраны Сочинского курорта в первую зону (строгого режима) включены морская акватория в прибрежной полосе шириной 500 метров, пляжи с прилегающей к пляжам полосой суши шириной в среднем до 100 метров от реки Шепси до реки Псоу, территория в районах расположения буровых скважин и минеральных источников, внутренних областей питания месторождений минеральных вод, а также залежей лечебных грязей.

Статьей 1 Федерального закона от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» установлено определение округа санитарной (горно-санитарной) охраны - особо охраняемая территория с установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации режимом хозяйствования, проживания, природопользования, обеспечивающим защиту и сохранение природных лечебных ресурсов и лечебно-оздоровительной местности с прилегающими к ней участками от загрязнения и преждевременного истощения. Для лечебно-оздоровительных местностей и курортов, где природные лечебные ресурсы относятся к недрам (минеральные воды, лечебные грязи и другие), устанавливаются округа горно-санитарной охраны. В остальных случаях устанавливаются округа санитарной охраны. Внешний контур округа санитарной (горно-санитарной) охраны является границей лечебно-оздоровительной местности, курорта, курортного региона (района).

2. Согласно письму Министерства курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края № 44-01-18-7015/21 от 23.11.2021 г. Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 декабря 2015 г. № 1335 (далее – Положение), является специально уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере развития курортов, туризма и олимпийского наследия, осуществляющим в установленном законодательством порядке реализацию государственной политики в сфере развития курортов и туризма на территории Краснодарского края.

Согласно пункту 3.24 Положения к функциям министерства относится участие совместно с заинтересованными организациями, ведомствами и органами местного самоуправления в разработке проектов округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное значение, в установлении их границ и режимов. В то же время министерство не наделено функциями по сбору информации о вхождении земельных участков (объектов) в границы зон округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 августа 1970 г. № 723 «О мерах по упорядочению застройки территорий курортов и зон отдыха и строительства санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха» городу Сочи придан статус курорта федерального значения. Приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21 октября 1969 г. № 297 «Об утверждении границ округа и зон горно-санитарной охраны Черноморского побережья от Анапы до Сочи» утверждены границы округа и зон горно-санитарной охраны города-курорта Сочи.

В соответствии с Федеральным законом от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, также курорты и их земли являются соответственно особо охраняемыми объектами и территориями. Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

В составе округа санитарной (горно-санитарной) охраны выделяется до трех зон:

на территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий;

на территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению;

на территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов являются зонами с особыми условиями

использования, вследствие чего их границы подлежат отображению в документах территориального планирования и градостроительного зонирования.

В соответствии с положением о Министерстве здравоохранения Российской Федерации утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, федеральным органом исполнительной власти, самостоятельно принимающим положения о курортах федерального значения, нормы и правила пользования природными лечебными ресурсами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами, а также осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере курортного дела является Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Учитывая изложенное, для получения информации о наличии (отсутствии) границ округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения рекомендуем обратиться в Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

4.11 Хозяйственное использование территории

В соответствии с письмом МПР Краснодарского края № 01-0101-815-21 от 27.08.2021 г , Письмом ФГБУ «Сочинский национальный парк» № 01-1383901 от 22.09.2021 г., письмом Администрации города Сочи № 14263/21-01-17 от 28.09.2021 г вся территория объекта проектирования расположена в границах ООПТ федерльного значения Сочинский национальный парк».

Согласно официальной публичной кадастровой карте (https://pkk.rosreestr.ru/), все земли, под проектируемым объектом относятся к категории: «Земли особо охраняемых территорий и объектов».

В приложении М тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3 представлен перечень кадастровых участков, на территории которых расположен объект проектирования.

Данные уполномоченных государственных органов представлены в Приложении И тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

5. ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

5.1 Характеристика существующих земель

Радиационная обстановка

На участке проектирования Объекта локальные радиационные аномалии отсутствуют. Полученные значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта проектирования, плотности потока радона «не превышают» норм, устанавливаемых СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) [25], СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) [22]. В рамках данного проекта проведение защитных мероприятий, направленных на снижение содержания радона в воздухе, не предусматривается. На рассматриваемой территории присутствует участки с нарушенным почвенно-растительным покровов. Нарушение происходит преимущественно в результате введения строительных работ, в результате чего поверхность изменена и представлена насыпными грунтами с включением щебня.

Загрязнение почвенного покрова

По результатам проведенного лабораторного анализа в 2021 г. полученные концентрации загрязняющих веществ не превышают установленные ПДК, регламентированные СанПиН 1.2.3685-21 [30]. Содержание нефтепродуктов во всех исследованных пробах почвы/грунта ниже диапазона обнаружения и не превышает допустимый уровень загрязнения почв, предусмотренный Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Минприроды РФ 15.02.1995) [7].

По результатам проведенного лабораторного анализа в 2022 г. установлено превышение ПДК, регламентированное СанПиН 1.2.3685-21 [30] по кадмию в пробах № 1-2-РД05-20-64 в 1,12 раза, № 3-1-РД05-20-64 в 1,34 раза, № 3-2-РД05-20-64 в 1,28 раза, № 7-1-РД05-20-64 в 1,18 раза, № 7-2-РД05-20-64 в 1,3 раза, № 8-1-РД05-20-64 в 1,36 раза, № 8-2-РД05-20-64 в 1,24 раза. Содержание нефтепродуктов во всех исследованных пробах почвы/грунта ниже диапазона обнаружения и не превышает допустимый уровень загрязнения почв, предусмотренный Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязнённых земель (утв. Минприроды РФ 15.02.1995) [7]

Отобранные пробы почвы/грунта в границах участка проектирования относятся к «Допустимой» категории загрязнения, однако следует отметить, что район изысканий является уникальным по разнообразию минеральных рудопроявлений и геохимических аномалий (многочисленны проявления полезных ископаемых, таких как полиметаллические руды). Как правило, в таких рудах мышьяку сопутствуют никель, кобальт, медь. Также согласно государственной геологической карте в недрах района высокое содержание свинца, кадмия, цинка. Таким образом, региональные фоновые концентрации ряда тяжёлых металлов в почве, приведенные в таблице 6.7 по фондовым материалам, также превышают установленные СанПиН 1.2.3685-21 [30] ПДК.

Пробы почвогрунта относятся к категории загрязнения «Допустимая» и согласно Приложения 9 СанПиН 2.1.3684-21 [31] могут быть использованы без ограничений,

исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

По результатам проведенных санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических лабораторных исследований превышений ПДК, регламентированных СанПиН 1.2.3685-21 [30] не выявлено.

В соответствии с таблицей СанПиН 1.2.3685-21 [30] по степени эпидемиологической опасности опробованная почва во всех пробах относится к категории загрязнения «Чистая»

По результатам биотестирования водные вытяжки проб грунта не оказали вредное воздействие на гидробионты. В соответствии с приказом МПР России от 04 декабря 2014г. № 536 [5] испытуемые пробы можно отнести к V классу опасности для окружающей среды.

Согласно полученным результатам, в исследованных пробах почвогрунта Аэфф составляет от 66 до 97 Бк/кг, что соответствует I классу (менее 370 Бк/кг) по СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) [25] – использование для всех видов строительства.

Агрохимическая характеристика

Во время выполнения полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий проводилось морфологическое описание 25-ти почвенных разрезов с целью классификации типов почв в пределах изыскиваемого участка. Согласно полученным в ходе морфологического описания данным в границах участка изысканий распространение получили следующие типы почв:

1. Буроземы типичные/грубогумусированные;
2. Литоземы серогумусовые / стратифицированные / грубогумусированные / темногумусовые.
3. Абраземы структурно-метаморфический

Техногенные поверхностные образования:

1. Листостраты (на территории, нарушенной человеческой деятельностью)

В соответствии с п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 для горных областей потенциально-плодородный слой почвы не выделяется.

Таблица 8 – Сведения об ориентировочных глубинах снятия почвы в границах участка изысканий

Разновидность почвы	№ шурфа	ПСП, см
Результаты 2021 г.		
Бурозем типичный на элюво-делювии	1	15
Бурозем типичный на элюво-делювии	2	Снятию не подлежит
Бурозем типичный на элюво-делювии	3	23
Бурозем типичный на элюво-делювии	4	13
Бурозем типичный на элюво-делювии	5	14
Литозем серогумусовый на элюво-делювии	6	20
Литозем серогумусовый на элюво-делювии	7	30
Абразем структурно-метаморфический	8	33
Литозем серогумусовый на элюво-делювии	9	Снятию не подлежит
Бурозем типичный на элюво-делювии	10	10
Техногенные поверхностные образования		

Разновидность почвы	№ шурфа	ПСП, см
Литостраты	-	Не подлежит снятию
Результаты 2022 г.		
Литозем грубогумусированный	1	Снятию не подлежит
Литозем стратифицированный	2	Снятию не подлежит
Литозем серогумусовый	3	Снятию не подлежит
Бурозем	4	Снятию не подлежит
Бурозем грубогумусированный	5	Снятию не подлежит
Литозем темногумусовый	6	Снятию не подлежит

Площадное распространение почвенного покрова показано на почвенной карте инженерно-экологических изысканий.

5.2 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы в период проведения строительных работ и мероприятия по их охране

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Воздействие проектируемых объектов на территорию и условия землепользования, прежде всего, связано с изъятием земельных участков, и по параметрам предполагаемого нарушения территории в процессе строительства. Проведение строительных работ будет сопровождаться различными видами воздействия на почвенный покров. Источниками воздействия на почву будут являться строительные и транспортные машины и механизмы. При этом негативное воздействие может заключаться:

- в изъятии земельных участков, изменении их категории и назначения;
- в уничтожении естественного почвенного покрова в результате проведения земляных работ;
- в ухудшении физико-механических и химико-биологических свойств почвенного слоя;
- в нарушении естественного водного баланса: перераспределении поверхностного стока и создание локальных зон затопления, заболачивание территории;
- в захламлении и загрязнении поверхности почвы отходами строительных материалов, бытовым мусором;
- в загрязнении почвенного покрова горюче-смазочными материалами.

Согласно принятым проектным решениям при производстве строительных работ отвод земель во временное пользование не предусмотрен.

Воздействие на почвы осуществляется по всей территории строительства. В границах участка строительства предусмотрено устройство временного городка строителей, складов конструкций и материалов, а также временных технологических проездов строительной техники.

На площадях, где производится нарушение грунта (рытье котлованов и траншей), по окончании строительно-монтажных работ необходимо выполнить рекультивацию земель.

Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие негативное воздействие строительных работ на земельные ресурсы. Временные площадки для размещения временных зданий и сооружений, для складирования строительных материалов и

конструкций устраиваются из железобетонных плит. Устройство сбора строительного мусора, отходов строительных материалов и конструкций (не подлежащих повторному применению), предусмотрено в закрытые металлические контейнера с последующим их вывозом специализированным автотранспортом на согласованные места размещения.

По окончанию строительных работ указанные выше нарушения будут ликвидированы благодаря предусмотренным организационно-техническим мероприятиям по восстановлению ландшафта, почвенного покрова и растительности.

Мероприятия по охране земельных ресурсов

С целью предотвращения негативного воздействия и охраны земельных ресурсов в период производства строительных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- минимизация площади нарушенных земель при строительстве;
- недопущение непредусмотренных проектом нарушений почвенного покрова вне отведенной площади под строительство;
- стоянка строительной техники допускается только на строительной площадке, оборудованной твердым покрытием;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- исключение проливов и утечек ГСМ и неочищенных сточных вод на почвенный покров посредствам использование специальных поддонов при обслуживании техники;
- временное складирование строительных отходов осуществлять только на строительной площадке;
- запрет на складирование строительных материалов в местах, не оборудованных твердым покрытием;
- проведение регулярной уборки территории от строительного мусора;
- срезка растительного слоя и его складирование в бурты для дальнейшего использования при планировке территории;
- благоустройство нарушенной территории.

Для минимизации площади нарушенных земель при строительстве необходимо соблюдать следующие природоохранные правила, позволяющие уменьшить негативное воздействие на поверхность земли:

- рациональная организация территории строительства;
- производство строительно-монтажных работ, устройство временных строительных площадок и складов конструкций и материалов вести строго в границах временного отвода земли;
- движение транспорта и строительной техники только по постоянным дорогам и в пределах временных проездов;
- ведение всех строительных работ на строго отведенных строительных участках.

Восстановление нарушенных при производстве строительно-монтажных работ поверхностей застраиваемых территорий, в том числе после прокладки подземных

инженерных сетей, предусмотрено выполнить путём их проектной планировки и восстановления растительного слоя с использованием технологии гидропосева.

Проектом предусматривается благоустройство участков временных подъездных дорог в составе следующих работ:

- снятие дорожной одежды временных дорог и площадок;
- планировочные работы;
- боронование почвы;
- гидропосев семян многолетних трав.

Боронование выполнять по проектным отметкам для придания шероховатости, которая способствует полноценному налипанию смеси. Гидропосев семян производится набрызгом под давлением специальной смесью на поверхность равномерным слоем. Через несколько дней появляются всходы трав.

При производстве работ по гидропосеву использовать гидроосеменительные агрегаты типа Hydrogreen-3000 (либо аналоги), устанавливаемые на базе шасси трёхмачтовых автомобилей – вездеходов типа Урал-4320-1112-41.

Рабочую смесь распределить по площади за три-четыре прохода, с тем, чтобы избежать стекания жидкой смеси и добиться более равномерного ее распределения по поверхности участка.

На склонах, где уклоны поверхности превышают 25%, гидропосев следует производить дважды.

Для создания качественной дернины рекомендуется использовать смеси, содержащие в своём составе следующие компоненты:

- закрепитель мульчи GumFlex (120 кг/Га);
- гидрогель мелкой фракции RainDrop (14 кг Га);
- удобрение стартовое SpcedSoil и ускоритель роста FastSoil (30 кг/Га);
- красящий агент Green Mulch (4 кг/Га);
- травосмесь универсальная (400 кг/Га);
- древесная мульча (1589 кг/Га).

Таким образом, производство строительных работ будет сопровождаться воздействием на прилегающую территорию, но с учетом обязательного выполнения всех природоохранных мероприятий и строгого соблюдения технологической схемы производства работ, воздействие работ на рельеф и геологическую и почвенную среду участка работ можно считать допустимым.

5.3 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы при эксплуатации объекта и мероприятия по их охране

С целью реализации проектных решений предусмотрен отвод земли в постоянное пользование Совокупная площадь отводимых в постоянное пользование земельных участков составляет

Объект проектирования в период своей эксплуатации в целом не является источником негативного воздействия на почвенный покров, однако увеличение техногенной нагрузки на склонах приводит к активизации оползневых процессов.

В качестве противооползневых мероприятий техническим решением предусмотрено армирование массива.

Также в период эксплуатации объекта рекомендуется предусмотреть следующий комплекс мероприятий для охраны геологической среды и подземных вод, а также для охраны и рационального использования земельных ресурсов:

- для минимизации выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком – проведение регулярной уборки территории с максимальной механизацией уборочных работ и последующим вывозом мусора по договорам со специализированными лицензированными организациями;
- выполнить вертикальную планировку территории для организации стока поверхностных вод с территории участка в сеть дождевой канализации, во избежание интенсификации процессов подтопления;
- проводить периодическое возобновление посадки газонов, с определением норм, сроков и степени внесения удобрений.

Предложенный комплекс мероприятий позволит свести к минимуму потенциальное негативное воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации объекта.

5.4 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Учитывая расположение объекта в значительной удалённости от континентального шельфа) мероприятия по охране континентального шельфа Российской Федерации не требуются.

6. ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

6.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района изысканий по данным ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (приложение Ж тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3) представлены в таблице ниже.

Таблица 9 - Климатические условия района строительства (п. Красная Поляна)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (август), °С	+27,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С (января)	+0,7
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, % Север Северо-восток Восток Юго-восток Юг Юго-запад Запад Северо-запад Штиль	 24 16 11 5 10 20 7 7 18
Скорость ветра, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с.	2,0

6.2 Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены по данным письма № 13-15/406/2 от 15.09.2021 г. ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (). Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданная ФГБУ «СЦГМС ЧАМ», представлена в приложении Ж тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3.

Согласно справкам, выданными ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (приложение Ж тома 01/В511.110000.2.4-ИЭИ9.1.3) коэффициент рельефа следует принимать:

- на участке (склоне) 1100 до 2228 м н.у.м - ŋ=3,0.

Таблица 10 - Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фоновая концентрация	ПДК м.р.
Диоксид серы	мг/м^3	0,018	0,5
Диоксид азота	мг/м^3	0,055	0,2
Оксид азота	мг/м^3	0,038	0,4
Оксид углерода	мг/м^3	1,8	5,0

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают санитарные нормативы, предусмотренные СанПиН 1.2.3685-21 [30] и «соответствуют» требованиям СанПиН 2.1.3684-21[31].

6.3 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период строительства

Загрязнение окружающей среды происходит при выполнении большинства технологических процессов, связанных с проведением строительных работ. Однако такое загрязнение носит временный характер.

Оценка воздействия на атмосферный воздух при строительных работах осуществлялась в соответствии с п. 14.2 «Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов, загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.:

- выбирался один из однотипных участков ведения строительно-монтажных работ, наиболее близко расположенный к жилым зонам. Для данного участка выполнялась оценка максимальных разовых выбросов и создаваемых ими приземных концентраций.

Исходные данные для раздела приняты согласно разделу ПОС проектной документации.

Отрицательное воздействие в процессе проведения работ по строительству объекта на атмосферный воздух будут оказывать выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе дорожной и строительной техники, при проведении земляных и сварочных работ, при перевозке конструкций и материалов и пр. Обеспечение строительной площадки и оборудования на местах производства работ электроэнергией производится за счет передвижных дизельных электростанций. Обеспечение строительного оборудования сжатым воздухом производится за счет электрического компрессора.

Перечень техники и продолжительность строительства приняты согласно ПОС и Календарному графику выполнения работ. При расчёте максимально-разовых выбросах принято максимальное количество техники, работающее на участке в данный период работы.

Для оценки воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух в период строительства был выбран одни характерный участок на ближайшей жилой застройке. На площадке идентифицировано 7 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ и 1 точечный источник.

Таблица 11 -Перечень ИЗА на период строительства

ИЗА	Наименование, тип, марка механизма	Основные параметры	Кол-во
ИЗА-6001 Работа строительной техники	Автомобильный кран	г/п 40 т	3
	Автомобильный кран	г/п 30 т	2
	Экскаватор	Емк.ковша 0,3-0,5 $м^3$	7
	Бульдозер	170 кВт	4
	Автобетоносмеситель	5 $м^3$	25
	Буровая установка	глубина бурения до 36,15 м	1
	Буровая установка	глубина бурения до 51,42 м	2
	УАЗ Патриот		1

ИЗА	Наименование, тип, марка механизма	Основные параметры	Кол-во
ИЗА-6002 Проезд строительной техники	Бортовой грузовик	г/п 10т	7
	Автоцистерна	г/п 10т	3
	Автосамосвал	г/п 10т, 428 л.с.	24
	Лесовоз	г/п 10т	6
	Автобус вахтовый на базе КАМАЗ	22 места	6
ИЗА- 6003 Пересыпка цемента			
ИЗА- 6004 Пересыпка щебня			
ИЗА - 6005 Пост мойка колес			
ИЗА – 6006 Укладка битумной мастики			
ИЗА-6007 Сварка	Аппарат стыковой сварки ССПТ-315Э	сварка трубопроводов ПНД, ПВД, ПП	2
ИЗА-0001 Заправка строительной техники	Топливозаправщик	цистерна 7500 л, полный привод, трехосный	1

6.3.1 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

- неорганизованный ИЗА 6001 – «работа строительной техники». При строительных работах в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид-ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

Расчет максимально разовых и валовых выбросов ЗВ проводился по программе «АТП-Эколог» (версия 3.10.20).

- неорганизованный ИЗА 6002 – «проезд техники и другого автотранспорта». При въезде–выезде автотранспорта на строительную площадку в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид-ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

Расчет максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ произведен в программе «АТП-Эколог» (версия 3.10.20).

- неорганизованный ИЗА 6003 – «пересыпка цемента». При пересыпке цемента в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% SiO2.

Расчет максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ произведен в программе «РНВ-Эколог» (версия 4).

- неорганизованный ИЗА 6004 – «пересыпка щебня». При пересыпке щебня в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: до 20% SiO2.

Расчет максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ произведен в программе «РНВ-Эколог» (версия 4).

- неорганизованный ИЗА 6005 – «пост мойка колес». При выезде с временной подъездной дороги (перед выездом на асфальтированную автодорогу отм. 780) устанавливается пункт мойки колёс грузового автотранспорта с замкнутым циклом водооборота, что предотвратит вынос грунта, бетонной смеси, раствора на дороги общего пользования Мойдодыр К4.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003год.

- неорганизованный ИЗА 6006 – «укладка битумной мастики». После окончания бетонных работ и демонтажа опалубки все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, будут гидроизолированы с применением битумной мастики. При укладке битумной мастики в атмосферный воздух попадают продукты парения битумы : Углеводороды предельные С12-С19.

Расчет максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно РМ 62-91-90.

- неорганизованный ИЗА 6007 – «сварочные работы». При сварочных работах в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения.

Расчет максимально разовых и валовых выбросов ЗВ проводился по программе «Сварка» (версия 3.0.20).

- организованный ИЗА 0001 – «Заправка строительной техники». Заправку автотранспорта производить на специальных АЗС. Заправку гусеничной техники осуществлять при помощи автотопливозаправщиков, оборудованных экологическими коробами с использованием полимерных поддонов. При заправке в атмосферный воздух выделяются: Алканы С12-С19, Дигидросульфид (Сероводород).

Расчет максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ произведен в программе «АЗС-Эколог» (версия 2.2).

Перечень загрязняющих веществ, значения предельно-допустимых концентраций (ПДК), класс опасности данных веществ, а также значения максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ расчетной модели, которые будут выбрасываться в атмосферу в период ведения работ по строительству объекта приведены в таблице ниже.

Таблица 12 – Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,0866514	7,714693
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,0140312	1,253635
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0120628	1,082446
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0089557	0,792814
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000329	0,000030
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0723656	6,434294
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0206061	1,843279
2754	Алканы С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0117271	0,010625
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0140000	1,591955
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	0,0000020	8,47e-08
Всего веществ : 10					0,2404348	20,723771
в том числе твердых : 3					0,0260648	2,674401
жидких/газообразных : 7					0,2143700	18,049370

	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:
6043	(2) 330 333
6046	(2) 337 2908
6204	(2) 301 330

Вычисление распределения концентраций загрязняющих веществ выполнялось с помощью программы УПРЗА «Эколог», версия 4.6 фирмы «Интеграл».

Расчет проводился на высоте 2,0 м от поверхности земли (уровень дыхания), для средней температуры наиболее жаркого месяца года.

При нормировании выбросов ЗВ в атмосферу необходим учет фонового загрязнения атмосферного воздуха, если gм.пр.j>0.1, где gм.пр.j (в долях ПДК) – величина наибольшей приземной концентрации j-того ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами проектируемого объекта в зоне влияния выбросов объекта согласно п.2.4. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012.

Согласно п. 70 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», содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в жилой зоне не должно превышать гигиенический норматив 0,8 ПДК – на территориях выделенных в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации.

Для оценки влияния процесса строительных работ на качество атмосферного воздуха было выбрана 1 точка непосредственно у нормируемой территории. В таблице ниже представлены параметры выбранных расчётных точек.

Таблица 13 – Параметры расчётных точек

Номер точки	Высота, м	Координаты	
		x	y
1	2	104216,00	53033,00

В таблице ниже представлены уровни приземных концентраций в расчётных точках с учётом фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Таблица 14 – Значения концентраций загрязняющих веществ на период строительства

Загрязнающее вещество		**Расчетная приземная концентрация, доли ПДК**	
		Рт1	**Рт1 (с учетом фона)**
0301	Азота диоксид	0,27	0,29

0304	Азот (II) оксид	<0,01	-
0328	Углерод (Сажа)	<0,01	-
0330	Сера диоксид	<0,01	-
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	<0,01	-
0337	Углерод оксид	<0,01	-
2732	Керосин	<0,01	-
2754	Алканы С12-С19	<0,01	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	<0,01	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	<0,01	-
6043	Серы диоксид и сероводород	<0,01	-
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	<0,01	-
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,01	-

Анализ результатов расчёта уровня загрязнения атмосферы в расчётных точках показал следующее:

- собственный вклад участка строительства не превысит 0,27 ПДК;

- прогнозируемые уровни максимальных приземных концентраций будут менее 0,8 ПДК в рекреационной зоне, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

- прогнозируемые уровни максимальных приземных концентраций будут менее 1 ПДК в жилой зоне, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Исходные данные источников, расчёт удельных показателей выброса загрязняющих веществ, результаты рассеивания представлены в Приложении Г.

Следует отметить, что программа УПРЗА “Эколог” производит расчет для неблагоприятных метеоусловий. Однако подобные метеорологические условия возникают редко и продолжаются недолго. Ещё реже сочетаются одновременно неблагоприятные метеоусловия и завышенные объёмы строительного оборудования, закладываемые в расчёт. Поэтому реальная обстановка, за исключением весьма редких случаев, будет более благоприятна для окружающей среды по сравнению с расчётной.

Таким образом, из приведённых расчётных данных следует, что проектируемый объект на период строительства не окажет существенного негативного воздействия на состояния атмосферного воздуха прилегающей территории.

Мероприятия по охране от химических факторов воздействия

Для уменьшения количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения работ и с целью повышения экологической культуры строительства рекомендуются следующие мероприятия:

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- контроль за точным соблюдением технологии строительных работ;
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта механизмов, допуск к эксплуатации машин и механизмов только в исправном техническом состоянии;

- использование строительной техники, наименее загрязняющей атмосферный воздух (грузовики, бульдозеры и экскаваторы наименьшей мощности при сохранении функциональных возможностей агрегатов), применение электромеханизмов;
- использование каталитического нейтрализатора или дизельного топлива с улучшенными экологическими характеристиками (Н., Лукойл «Экто», «Евро» от КиришиНефтеСервис и т.д.) или топливных присадок типа МАПИ;
- производить полив грунта (в летний период) на участке проведения земляных работ (до их начала). Время и периодичность полива определяются генподрядчиком;
- применение закрытой системы транспортировки и разгрузки инертных строительных материалов;
- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 2.02.03-84 и ГОСТ 33997-2016.

Перечисленные выше мероприятия позволят максимально снизить выбросы загрязняющих веществ и пылеобразования при строительных работах на объекте и, таким образом, минимизировать воздействие окружающую среду и население. Таким образом, качество атмосферного воздуха окружающей среды в период производства работ будет соответствовать критериям, регламентированным СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 1.2.3684-21.

6.4 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта

На этапе эксплуатации проектируемый спортивный комплекс будет функционировать как:

- спортивно-туристический объект: в зимний период - для катания с горнолыжных трасс и трасс для сноуборда и фристайла, круглогодично – открыт для свободного посещения.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации отсутствуют.

Проектируемый объект в период своей эксплуатации не будет оказывать негативного воздействия на состояния атмосферного воздуха прилегающей территории. Качество атмосферного воздуха окружающей среды в период при эксплуатации объекта будет соответствовать критериям, регламентированным СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 1.2.3684-21. Мероприятия по снижению воздействия не требуются.

7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Акустический расчет производится в следующей последовательности:

- выявление источников шума и определение их шумовых характеристик;
- выбор точек на территориях и в помещениях, для которых необходимо провести расчёт (расчётных точек);
- определение путей распространения шума от источников до расчётных точек и потерь звуковой энергии по каждому из путей;
- определение ожидаемых уровней шума в расчётных точках;
- определение требуемого снижения уровней шума;
- разработка мероприятий по обеспечению требуемого снижения шума;
- проверочный расчёт ожидаемых уровней шума в расчётных точках с учётом выполнения шумозащитных мероприятий.

7.1 Результаты оценки воздействия физических факторов в период проведения строительных работ

Основным фактором физического воздействия в период проведения строительных работ является шум.

К основным источникам шума в рабочей зоне и на прилегающей территории в период производства строительных работ относятся работающие дорожные машины и механизмы. Работа дорожно-строительной техники при строительстве объекта сопровождается выделением шума, характеристики звуковой мощности по техническим паспортам не превышают строительные нормы. Данные по уровням звука для строительной техники и оборудования будут так же зависеть от марки и завода-изготовителя, ориентировочные величины уровней шума можно прогнозировать на основании данных замеров на объектах аналогах.

Необходимо отметить, что акустическое воздействие при проведении работ является временным, только на период непосредственного строительства.

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, эксплуатируют таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в санитарных нормах.

Для снижения воздействия шума при производстве строительных работ подрядные организации обязаны обеспечивать выполнение требований ВСН 8-89 («Инструкция по охране природной среды при строительстве...»), в том числе:

- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по характеристикам шума должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами.

Расчёт шумового воздействия на период производства строительных работ выполняется при условии одновременной работы в форсированном режиме нескольких единиц строительной техники и автотранспорта, в соответствии с принятой технологией ведения работ.

Перечень строительных машин и механизмов применяемых в процессе строительных работ учтен в соответствии с разделом 6 проектной документации - том ПОС (Ведомость

потребности в основных строительных машинах и механизмах). Работы необходимо проводить минимально необходимым количеством машин и механизмов.

Шумовые характеристики строительных машин и оборудования, применяемые при различных технологических процессах, принимаются на основании протоколов измерений уровней шума на строительной площадке (объекте аналоге) от работающего оборудования.

В качестве расчётной модели для оценки уровня акустического воздействия при производстве работ будет рассмотрено наиболее шумное технологическое звено по производству земляных работ, в котором согласно технологическому процессу будет одновременно задействовано наибольшее количество единиц техники.

Уровень звука на расстоянии r от точечного источника определялся по формуле:

$$L = L_A - 20 \times \lg r / r_0$$

где:

L_A – уровень звука источника, дБА;

r – расстояние от источника шума до расчётной точки;

r_0 – расстояние, на котором производилось измерение уровня звука (базовое).

Суммарный уровень звукового давления $L_{сум}$ от всех источников шума строительной площадки определяется по формуле:

$$L_{сум} = 10 \times \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 \times L_i}$$

, где:

L_i– уровень звукового давления i-ого источника, дБА;

n – количество строительных машин, функционирующих на площадке.

Эквивалентный уровень звука непостоянного шума определялся по формуле согласно п.7.11 СНиП 23-03-2003:

$$L_{экв} = 10 \times \lg\left(\frac{1}{T} \times \sum \tau_j 10^{0,1 \times L_j}\right)$$

, где:

$L_{экв}$- эквивалентный уровень звука, дБА;

T - общее время воздействия шума, Т=960 мин (с 7 до 23 ч);

τ_j - время воздействия уровня L_j, мин;

L_j - уровень за время τ_j, дБА.

Расчет эквивалентного уровня шума приведен в таблице ниже

Таблица 15 – Расчёт эквивалентного уровня шума

Расчет эквивалентного УЗД	Lэкв измеренный, дБА	Часы работы, мин в день	Lэкв расчетный, дБА
Бульдозер	73	240	67
Экскаватор	69	240	63
Автосамосвал	72	60	60

Ближайшая нормируемая территория представлена. В таблице ниже представлены параметры выбранных расчётных точек.

Таблица 16 – Параметры расчётных точек

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» таблица 5.35 допустимый уровень шума в дневное время на территории, прилегающей к жилым домам, составляет максимальный – 70 дБА, эквивалентный – 55 дБА.

В таблице ниже представлены расчёты уровней шума в расчётных точках в период проведения строительных работ.

Таблица 17 – Расчет уровня шума в РТ 1

Тип техники	r	Lмакс	Lэкв	20Lg r/r0	Lрт макс	Lрт экв
Бульдозер	186,0	78	67	27,9	50,1	39,1
Экскаватор	186,0	73	63	27,9	45,1	35,1
Автосамосвал	186,0	73	60	27,9	45,1	32,1
Суммарный уровень					52	41
Норматив для территории жилой застройки согласно п.14. табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21					**70**	**55**
Превышение ПДУ для территории					-18	-14

ительных площадок в период проведения работ по строительству или реконструкции.

Как показывают результаты расчетов, представленные в таблице 7.1.3, в расчетной точке превышения предельно-допустимых уровней звукового давления согласно СанПиН 1.2.3685-21 не наблюдается.

7.2 Мероприятия по охране от физических факторов воздействия

Несмотря на отсутствия негативного воздействия на нормируемую территорию с целью повышения экологической культуры строительства и с целью создания более комфортных по акустическому фактору условий для рабочих в период проведения работ рекомендуются следующие мероприятия:

- использование строительной техники с минимальными шумовыми характеристиками;
- ограничения продолжительности работы основного перечня шумящей техники не более 4 часов в день;
- максимально исключить одновременную работу большого количестве единиц техники;
- строительные работы осуществлять по графику периодичности работы строительной техники;
- стоянка техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе разрешается только при неработающем двигателе;
- рассредоточение строительной техники;
- для звукоизоляции двигателей строительных машин применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями;
- применение в большем количестве строительной техники с электро- и гидроприводом;
- улучшение качества подъездных и внутриплощадочных дорог.

Таким образом, уровень акустической нагрузки на селитебную территорию в период производства строительных работ будет соответствовать критериям, регламентированным СанПиН 1.2.3685-21.

7.3 Результаты оценки воздействия физических факторов в период эксплуатации проектируемого объекта

Оценка физических факторов воздействия

На этапе эксплуатации проектируемый спортивный комплекс будет функционировать как:

- спортивно-туристический объект: в зимний период - для катания с горнолыжных трасс и трасс для сноуборда и фристайла, круглогодично – открыт для свободного посещения, как и остальная территория Природного заказника «Воробьевы горы».

Вывоз мусора до контейнерной площадки, находящейся за границами проектирования, а также перемещение крупногабаритного оборудования осуществляется транспортом на электротяге.

Доставка осуществляется не регулярно малотоннажными транспортными средствами и в расчётах не учитывалась.

В связи с тем, что спортивный комплекс «Воробьевы горы» не работает в ночное время суток, расчет уровня шума от всей совокупности источников акустического воздействия необходимо проводить для дневного времени суток.

Характеристика источников шума

В качестве машины для уборки территории трамплина принята малогабаритная всесезонная подметально-моечная машина Hako Citymaster 1200. Для сезонной подготовки горнолыжных склонов применяется ратрак, специальное транспортное средство на гусеничном ходу. Ратрак задействуется только в зимний период. Ратрак хранится на существующей открытой стоянке. Летом ратрак увозят в сервисный центр, находящийся за пределами объекта, для предсезонной подготовки и хранения. Обслуживание и ремонт техники предусмотрен сервисными организациями на территории станций технического обслуживания, СТО, территориально находящиеся за пределами объекта. Для обслуживания объекта и доставки персонала из одной точки в другую применяется снегоход (зимой) / квадроцикл (летом). Хранение обслуживающего транспорта производится в гараже.

В помещениях гаража, судейской вышки и операторных кресельной канатной дороги предусмотрена принудительная приточно-вытяжная система вентиляция и кондиционирования воздуха.

Здание насосной выполнено из сэндвич-панелей, характеризующихся высокой звукоизолирующей способностью. В здании отсутствуют оконные проемы, дверной проем закрывается шум изолированной дверью. Расчет проникающего щума от работающих насосов нецелесообразен. Вентиляция запроектирована естественная.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

8.1 Характеристика водных объектов

Водными объектами в районе объекта изысканий являются 2 ручья – Сулимовский и Шумихинский. Водосборы исследуемых водных объектов находятся на северном склоне хребта Аибга, расположенном на южном макросклоне Главного Кавказского хребта. Территория относится к левобережью водосбора реки Мзымты бассейна Черного моря. Северный склон хребта Аибга в границах изысканий изрезан участками временного стока, представляющими собой в эрозионные врезы, по которым временно стекает вода в период снеготаяния. Они не имеют гидрологического режима и не относятся к водным объектам.

На территории идентифицировано (в соответствии с томом Инженерно-гидрометеорологические изыскания 01/В511.110000.2.4-ИГМИ) 9 участков временного стока. Они представляют собой сухие ложбины, где сток по тальвегу наблюдается только при интенсивных дождях и снеготаянии. В таблицах отчёта для всех ложбин использовано название «участок временного стока».

Таблица 18 - Гидрографические характеристики исследуемых ложбин

Объект проектирования		№ створа по схеме Г	Водоток	Площадь водосбора. км2	Длина главного водотока. км	Средний уклон водотока. ‰	Средневзвешенный уклон водотока, ‰	Высота водосбора. м
1		2	3	4	5	6	7	8
Горнолыжные трассы №	8	1	Участок временного стока №1	0.013	0.321	675	654	2031
	8	2	Участок временного стока № 2	0.057	0.603	469	375	2016
	8	3	Участок временного стока № 3	0.011	0.352	323	302	1901
	8	4	Участок временного стока № 4	0.039	0.351	463	445	1814
	8	5	Участок временного стока № 6	0.011	0.331	416	403	1788
	8	6	Участок временного стока № 6	0.039	0.534	376	364	1764
	8	7	Участок временного стока № 3	0.145	1.167	388	370	1841
	8	8	Участок временного стока № 5	0.282	0.884	402	373	1754
	8	9	Участок временного стока № 9	0.026	0.377	453	431	1576
	3	10	Участок временного стока № 7	0.088	0.411	524	519	1530
	3	11	Участок временного стока № 7	0.256	1.104	406	396	1321
	3	12	Участок временного стока № 8	0.006	0.359	195	194	1204
	3	13	Участок временного стока № 5	0.569	2.73	356	329	1801

Подробное описание гидрографических характеристик приведены в техническом отчёте по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Рыбохозяйственная категория водных объектов

Категория водных объектов устанавливается в соответствии с приказами Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесённых к объектам рыболовства» и от 16.03.2009 № 191 «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесённых к объектам рыболовства».

В районе расположения Объекта проектирования также протекают 2 ручья – ручей Шумихинский и ручей Сулимовский.

Согласно письмам Федерального агентства по рыболовству № У05-3027 от 07.09.2021 и № У 05-3078 от 10.09.2021 г. ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре документированная информация о категории рыбохозяйственного значения ручьев Шумихинский, Сулимовский с притоками, а также указанных ручьев без названия предоставлена быть не может.

Согласно отчету по ГОСТу 17.1.2.04-77 «Правила состояния и таксации рыбохозяйственных водных объектов», притоки реки Мзымта – ручьи Шумихинский, Сулимовский- является водными объектами высшей (особой) рыбохозяйственной категории, т.к. является местом обитания и размножения ценных видов рыб – черноморского лосося и ручьевой (кавказской) форели.

Сведения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах

Согласно письму Кубанского бассейнового водного управления сведения о размерах водоохранных зон и прибрежных защитных полос ручьев Сулимовский, Шумихинский и их притоков в государственном водном реестре отсутствуют.

Основным правовым и методическим документом, определяющим порядок осуществления градостроительной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, является Водный Кодекс Российской Федерации.

Таблица 19- Характеристика водотоков в районе проектируемого объекта

Водоток	Длина, км	Прибрежная защитная полоса, м	Водоохранная зона, м	Расстояние до объекта, м
руч. Шумихинский	4,22	200	200	110
руч. Сулимовский	4,5	200	200	25

8.2 Результаты оценки воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ

Оценка воздействия на водные ресурсы

На этапе выполнения строительно-монтажных работ воздействие на поверхностные и подземные воды оказывают строительные работы и участок размещения строй городка.

Источниками воздействия на поверхностные и подземные воды на этапе строительства могут быть:

- использование воды на хозяйственно-бытовые нужды;

- случайные утечки и розливы нефтепродуктов при эксплуатации строительной техники;

- земляные работы, приводящие к нарушениям условий естественной циркуляции подземных вод.

Обеспечение строительства водой для технологических нужд предусмотрено путём её доставки автоцистернами от существующих источников водоснабжения города Сочи на договорных условиях.

Питьевая вода поставляется автотранспортом в бутилированном виде из торговой сети города Сочи.

Забор воды из поверхностных источников не предусмотрен.

Во избежание нарушения режима поверхностного стока все земляные работы предусмотрены с таким расчетом, чтобы на площадках строительства не образовывалось мест большого скопления воды во время осадков, гидрологический режим не был нарушен, кроме того, применяются средства водоотлива.

Движение и стоянка автотранспорта на площадках осуществляется на твёрдых покрытиях (плиты).

Для исключения воздействия на подземные воды за счет утечек ГСМ при строительстве должна использоваться техника только с исправной топливной системой. Заправка автомобильной техники осуществляется на автозаправочных станциях, дозаправка гусеничной техники – только на площадках с твердым покрытием. Использование неисправной техники, её ремонт на участке строительства не допускаются.

В месте выезда строительной техники проектом предусматривается устройство временных пунктов для мойки колес.

При условии соблюдения строительных норм и правил при проведении работ по строительству объекта загрязнение подземных и поверхностных вод исключается.

Никаких организованных сбросов загрязнённых стоков на рельеф и в водные объекты проектом не предусмотрено. Временные площадки, отведённые под СМР, оснащается специальными контейнерами для сбора строительного и бытового мусора. Накопление хозяйственно-бытовых стоков осуществляется во временные сооружениях контейнерного типа (душевая, биотуалеты) с последующей откачкой и вывозом на очистные сооружения.

Водопотребление

Водоснабжение предназначено для обеспечения производственных, хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд строительной площадки.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз};$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$Q_{пр}$ = КН х (qП х ПП, х КЧ / (360 х t)),

где:

qП=500л – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

ПП=4 - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

КЧ – 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t= 8ч –число часов в смене;

КН= 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

$Q_{пр}$=1,2*(500*4*1,5/3600*8) =0,11 л/с.

Расчет расхода воды на хозяйственно-бытовые нужды

Хозяйственно-бытовые нужды связаны с обеспечением водой рабочих и служащих во время работы (работа столовых и буфетов, душевых и др.).

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды определяется по формуле:

$$Q_{хоз} = \frac{q_х П_р К_ч}{3600\ t} + \frac{q_д П_д}{60\, t_1},$$

где $q_х$ - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего (15 л);

$П_р$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$К_ч$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1,5 - 3);

$q_д$ - расход воды на прием душа одним работающим (30 л на одного работающего);

$П_д$ - численность пользующихся душем (до 80% от $П_р$);

t_1 - продолжительность использования душевой установки (45 мин);

t - число часов в смене (8 ч).

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составит:

Qхоз = (15 х 369 х 2) / (3600 х 8) + (30 х 295) / (60 х 45) = 3,662 л/с.

Общий расход воды для обеспечения нужд строительной площадки:

$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$ = 0,11 + 0,68 = 0,79 л/с.

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пож}$ = 5 л/с.

Строительство обеспечивается привозной водой для пожаротушения и производственно-технических целей при помощи автоцистерн. Запас воды на стройплощадке осуществлять за счет емкостей из ПВХ (уточняется в ППР). Вода для питьевых целей доставляется бортовыми а/м в бутилированном виде из г. Адлер.

Водоотведение

Потребляемая вода в процессе строительства используется на хозяйственно-питьевые нужды работающего персонала и для технических нужд автотехники. На нужды автотехники вода используется безвозвратно, и водоотведению не подлежит (за исключением оборотной воды пункта мойки колес). Канализование временных бытовых помещений осуществляется во временные герметичные емкости-накопители (типа «Септик») с последующим вывозом специализированной организацией.

Мероприятия по охране водных ресурсов

На период проведения работ предусматриваются следующие мероприятия по охране водных ресурсов, в том числе участка проведения работ в границах водоохранных зон (в соответствии с ст.65 Водного Кодекса РФ):

- применение технически исправных строительных машин и механизмов;
- движение и стоянка транспортных средств в специально оборудованных местах с твёрдым покрытием;
- заправку строительной техники осуществлять за пределами водоохранных зон, при заправке использовать поддоны, исключающие возможность проливов топлива и масел;
- заправку автотранспорта осуществлять на автозаправочных станциях;
- запрет размещения складов горюче-смазочных материалов вне специально-оборудованных мест (за пределами водоохранных зон и зон санитарной охраны);
- техническое обслуживание и мойка автотранспорта и строительной техники осуществлять на специализированных станциях техобслуживания;
- временные пункты сбора отходов располагать на площадках с водонепроницаемым покрытием; сбор отходов осуществлять в специальные контейнеры;
- своевременная уборка и вывоз строительных отходов на размещение;
- производство работ в строгом соответствии с проектом;
- производство работ строго на отведенной территории
- по завершении производства работ в водоохранных зонах провести рекультивацию нарушенных земель и уборку строительного мусора;
- исключение производства всех работ в водоохранных зонах в период нереста;
- соблюдение требований водоохранного и рыбоохранного законодательства;
- водоснабжение питьевых нужд и бытовых нужд – за счет привозной воды;
- установка биотуалетов, полное обслуживание которых (в том числе и утилизацию отходов) осуществляет специализированная организация;
- исключение сброса сточных вод;
- оборудование на выезде со строительной площадки поста мойки колес автотранспорта, оснащенного комплектом с оборотным водоснабжением.

Дополнительно в границах прибрежных защитных полос предусмотрено не размещать временные отвалы грунта.

С учетом выполнения всех предложенных мероприятий по охране от потенциальной опасности загрязнения водных объектов, воздействие, оказываемое намечаемыми строительными работами можно считать допустимым.

8.3 Охрана водных объектов в период эксплуатации объекта

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты проектом не предусмотрен.

Для сокращения выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком необходимо предусмотреть:

- проведение регулярной уборки территории;
- установку в пределах территории достаточного количества урн для недопущения замусоривания территории;
- своевременное проведение ремонта дорожных покрытий и замену бордюрного камня;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- контроль за состоянием решёток дождеприёмной канализации – для недопущения их замусоривания или закрытия;
- исключение использования солевых противогололедных смесей в зимний период.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

-непосредственного влияния на водные объекты поверхностный сток с территории спортивного комплекса оказывать не будет;

-влияние хозяйственной деятельности спортивного комплекса на загрязнение водных объектов исключено.

При условии выполнения принятых проектных решений по отведению поверхностных и бытовых сточных вод воздействие на водные объекты будет в пределах действующих нормативных требований и не вызовет ухудшения их состояния.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ И ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

9.1 Результаты оценки воздействия при образовании и обращении с отходами в период производства строительных работ

В период работ на проектируемом объекте образуется 7 видов отходов (**Ошибка! И сточник ссылки не найден.**).

Таблица 20 – Перечень образующихся отходов на период строительства

Наименование образующихся отходов	Код по ФККО	Класс опасности (I-V)	Количество	
			т	м^3
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод. содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%. обводнённый	7 23 101 01 39 4	4	4,00	2,76
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	23,32	168,59
Итого IV класса опасности			27,32	171,35
Лом и отходы стальных изделий незагрязнённые	4 61 200 01 51 5	5	123,95	15,89
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	2985	1194,0
Лом бетонных изделий. отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	828	414
Итого V класса опасности			3 936,95	1 623,89
ИТОГО:			3 964,28	1 795,25

Оценка образования отходов

Процесс производства строительных работ сопровождается образованием нескольких типов отходов, которые подразделяются на собственно строительные отходы, отходы грунтовых масс и отходы, связанные с жизнедеятельностью работающего персонала. Отходы, образующиеся на объекте в период проведения работ, относятся к 4 и 5 классам опасности. Классы опасности отходов уточняются при разработке и согласовании «Паспорта опасного отхода» на основании лабораторных анализов компонентов отходов.

Удельные плотности приняты в соответствии со «Справочными таблицами весов строительных материалов» (М.,1971г).

Коды, наименование и класс опасности отходов приведены в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», 2017г. (в редакции Приказа Федеральная служба по надзору в сфере природопользования РФ от 22.05.2017 № с изменениями от 29.03.2021 № 149).

Плата за размещение и удаление отходов, как и получение необходимых разрешительных документов, возлагается на генерального подрядчика.

Максимальная численность рабочих и технического персонала, привлекаемых к строительным работам и общая продолжительность строительства объекта принимаются в соответствии с данными раздела ПОС.

Строительные отходы, относящиеся к малоопасному классу отходов, вывозятся со строительной площадки по мере образования, без хранения.

На территории строительных площадок устанавливаются мобильные туалетные кабины с герметичными бункерами-наполнителями. Обслуживание туалетных кабин производится специализированной организацией по договору.

Временное водоснабжение строительных площадок обеспечивается привозной водой. Для питьевого водоснабжения – питьевой водой в 19-ти литровых бутылях.

Мойка автомашин (за исключением постов мойки колес), ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов осуществляется на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций, в связи с чем изношенные шины, металлические детали, отработанные масла на объекте строительства не складируются.

Отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, будут складироваться на строительной площадке в специально оборудованных местах с водонепроницаемым покрытием и вывозиться (по мере образования) на утилизацию по договору со специализированными организациями, либо на размещение на полигон ТБО.

По окончании строительных работ все вспомогательные сооружения и устройства на строительных площадках разбираются, железобетонные плиты снимаются, временные ограждения демонтируются. Площадка очищается от оборудования и строительных материалов.

Количество строительных отходов определено на основании ведомостей объёмов работ. Ведомости объёмов работ приведены в соответствующих разделах проектной документации.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Норматив образования бытовых отходов от жизнедеятельности рабочих рассчитан согласно данным ПОС о среднегодовой численности строителей, а также справочных данных о норме образования отходов.

Количество бытового мусора рассчитано по формуле, представленной во «Временных методических рекомендациях по расчёту нормативов образования отходов производства и потребления», СПб, 1998 г.

$M = N*kн/1000$, т/год

где: N – количество строителей, чел;

kн – удельная норма образования бытовых отходов на одного чел./год.

Таблица 21 – Образование бытовых отходов

Количество, чел.		Удельный норматив образования быт. отходов на 1 сотрудника		Норматив образования отходов		Продолжительность строительства	Норматив образования отходов за весь период строительства	
		кг/год	м3/год	т/год	м3/год	мес.	т	м3
ИТР, служащие	80	100	1,1	8	88	11,0	7,33	80,67
Рабочие	436	40	0,22	17,44	95,92		15,99	87,93
Итого:							23,32	168,59

Общее количество образующихся бытовых отходов за период строительных работ составит 23,32 т (168,59 м3).

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводнённый

Количество осадка механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащего нефтепродукты в количестве менее 15% рассчитано на основании предоставленных данных об объёмах водопотребления для мойки колёс автомашин, а также согласно паспортным данным об установленном фильтре.

Комплект оборудования мойки колёс автотранспортных средств снабжён системой оборотного водоснабжения. Подпитка установки водой будет осуществляться из сетей водопровода. Осадок от очистки будет направляться в шламоприемный кювет, зачистка которого производится по мере накопления осадка.

$$M = ((Свх – Свых) + (Свх – Свых)) * Q * N * [100 / (100- g)] *10-6, т/год,$$

где: Свх – концентрации загрязняющих веществ на входе очистной установки, мг/л,

Свых – концентрации загрязняющих веществ на выходе очистной установки, (по санитарным нормам Водоканала при выпуске сточных вод в канализацию) мг/л,

Q – количество стоков, поступающих на ОС, м3/сут.

Согласно техническим характеристикам производительность очистной установки «Мойдодыр-К-1» составляет 1,25 м3/час. В среднем в рабочие сутки очистная установка работает 1 час.

N– количество рабочих суток в году (11 тёплых месяцев строительства за весь период строительства, 21 сут. в месяц), 286 сут.,

g – влажность осадка, %.

Таблица 22 – Образование осадка сточных вод

Концентрации загрязняющих веществ на входе и выходе фильтрующего патрона, мг/л				Количество стоков, поступающих на ОС, м3/сут.	Кол-во рабочих суток	Влажность осадка, %	Количество образования отхода, т
на входе		на выходе					
взвеш. вещества	нефтеп р.	взвеш. вещества	нефтеп р.				

4500	200	200	20	1,25	286	60	4,0

Количество осадка механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% за весь период строительства составит 4,0 т (2,76 м3).

Строительный мусор, образующийся при строительстве объектов

Расчёт количества образующихся прочих строительных отходов на объекте был выполнен в соответствии с «Методиками по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве», утверждённых Приказом от 16 января 2020 года N 15/пр Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ на основании ведомости объёмов основных строительно-монтажных работ, ведомости демонтажных работ.

Минеральный грунт

Таблица 23 – Объем разработки минерального грунта при демонтажных работах

Наименование	Объём разработки грунта*, м³	Примечание
Опора №1	252,0	транспорт во временный отвал
Опора №3	151,0	разработка в отвал
Опора №10	210,0	разработка в отвал
Опора №11	113,0	разработка в отвал
Опора №14	236,0	разработка в отвал
Опора №16	132,0	транспорт во временный отвал
Опора №17	175,0	транспорт во временный отвал
Опора №18	377,0	разработка в отвал
Опора №20	142,0	разработка в отвал
Опора №21	700,0	разработка в отвал
Опора №22		
Опора №23		
Нижняя станция Задняя	2625,0	транспорт во временный отвал
Промежуточная станция	1291,0	транспорт во временный отвал
Примечание: Минеральный грунт будет использоваться для обратных засыпок последующего строительства.		

Демонтажные работы

Объем демонтажных работ принят согласно тому 1737.001.П.0/0.1307-ПОД.

Таблица 24 – Ведомость отходов сноса (демонтажа)

Наименование	Ед. изм.	Всего
Гараж кресел станции канатных дорог №6 на отм.+1499,5		
- деревянные изделия	м^3	59,1
- бетонные изделия	м^3	828

Наименование	Ед. изм.	Всего
- металлические изделия	т	42,6
- минеральный грунт	м³	909,5
Фундаменты опор канатной дороги «Аибга-6» (верхняя станция, нижняя станция, промежуточная станция, опоры №1, 3, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23)		
Верхняя станция		
-железобетон	м³	232,5
Нижняя станция		
-железобетон	м³	262
Промежуточная станция		
-железобетон	м³	280,7
Опора №1		
-железобетон	м³	33,34
Опора №3		
-железобетон	м³	26,71
Опора №10		
-железобетон	м³	26,77
Опора №11		
-железобетон	м³	23,81
Опора №14		
-железобетон	м³	44,09
Опора №16		
-железобетон	м³	22
Опора №17		
-железобетон	м³	30,05
Опора №18		
-железобетон	м³	69,67
Опора №20		
-железобетон	м³	23,5
Опора №21		
-железобетон	м³	26,32
Опора №22		
-железобетон	м³	26,92
Опора №23		
-железобетон	м³	25,02
ИТОГО (-железобетон):	м³	1153,4
Резервуары		
Бой железобетона	м³	40,6
Сегменты стеклопластиковых резервуаров	т	7,0
Снегоудерживающие щиты		
Металлоконструкции	т	81,354
Щиты SB-40*	Шт	44

9.2 Мероприятия по обращению с отходами на период строительства

Минимизация воздействия на окружающую среду обеспечивается определенными сроками хранения отходов на обустроенных площадках, вывозом на специализированном

транспорте, передачей отходов специализированным предприятиям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Правила по сбору и накоплению отходов регламентируются санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами (СанПиН 2.1.36.84-21).

Для устранения возможных экологических воздействий на окружающую природную среду и сведения их к минимуму при строительстве проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

сбор строительного мусора должен производиться с применением закрытых лотков и бункеров-накопителей;

местом временного накопления строительных отходов должны являться специальные металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием, обеспеченной удобными подъездными путями;

не допускается переполнение контейнеров, сжигание ТБО, хранение ТБО в открытых контейнерах;

периодичность вывоза отходов: не реже 1 раза в двое суток. В жаркие дни – ежедневно;

после окончания строительно-монтажных работ территории, отведенные под размещение бытовых помещений и строительной техники, должны быть очищены от бытового мусора и возвращены в первоначальное состояние.

Для предотвращения загрязнения и отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается селективный (раздельный) сбор и накопление отходов с учетом раздельного хранения по позициям, классам опасности и последующему назначению: переработка, захоронение или обезвреживание.

Накопление строительного мусора и бытовых отходов осуществляется раздельно в специальные контейнеры для ТБО (до 1,1 м³) и бункер-накопители (до 8 м³), установленные на специально подготовленные площадки. Площадки для установки контейнеров и бункер-накопителей выполняются из ж/б плит с обязательным устройством трехстороннего ограждения (высотой не менее 1,0-1,2 м), для исключения попадания мусора на прилегающую территорию. Скопление мусора на территории строительства не допускается. Для уборки мусора и его перевозки используются мусоросборники и специальные контейнеры, мусоровозы. Строго запрещается закапывать в землю строительные отходы, бракованные элементы и конструкции.

Порубочные остатки собираются непосредственно в самосвалы и складируются на открытых площадках, откуда по мере накопления вывозятся на утилизацию.

Отходы избыточного грунта по мере их образования собираются непосредственно в самосвалы и по мере заполнения транспортных средств вывозятся в постоянные отвалы.

Лом металлический хранится в отдельном контейнере на площадке с твердым покрытием из ж/б плит и предусматриваются к передаче на предприятие по переработке черных металлов.

На предприятии предусматривается система производственного экологического контроля по обращению с отходами. Мероприятия по производственному экологическому контролю обращения с отходами представлены в п. 7.3.

Схема обращения со строительными отходами

Таблица 25 – Характеристика мест временного накопления отходов

Наименование образующихся отходов	КО	Цель накопления	Характеристика места временного накопления отходов					
			Место накопления	Номер	Площадь м2	Вид обустройства	Вместимость, м3	Способ хранения
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	4	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью размещения	строительная площадка	МВНО№1	4,0	Колодец-отстойник ОС	0,7	Шламоприемный кювет
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью размещения	строительная площадка	МВНО №2	2,0	бетонные плиты	0,75	Контейнер
Лом и отходы стальных изделий незагрзяненные	5	Передача лицензированной организации для транспортировки с целью утилизации	Без накопления вывозится по мере образования					
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5							
Лом бетонных изделий. отходы бетона в кусковой форме	5							

Таблица 26 – Вывоз отходов с территории объекта проектирования

Наименование отходов	Класс опасности	Количество отходов		Периодичность вывоза с территории объекта	Вид деятельности с отходом	Получатель отходов; № лицензии; № объекта размещения отходов в ГРОРО
		т	м3			
1	2	3	4	5	6	7
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий	4	4,00	2,76	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Обезвреживание	ООО «Южный город», 61-00027-Х-00348-240616

Наименование отходов	Класс опас-ности	Количество отходов		Периодичность вывоза с территории объекта	Вид деятельности с отходом	Получатель отходов; № лицензии; № объекта размещения отходов в ГРОРО
		т	м3			
1	2	3	4	5	6	7
нефтепродукты в количестве менее 15%						
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	23,32	168,59	Ежедневно в тёплый период года и 1 раз в 3 дня в холодный период	Обезвреживание	АО «КРАЙЖИЛКОМ РЕСУРС» - Региональный оператор с ТКО
Лом и отходы стальных изделий незагрзяненные	5	123,95	15,89	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Утилизация	ООО «Южный город», 61-00027-Х-00348-240616
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	2985	1194,0	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Утилизация	ООО «Южный город», 61-00027-Х-00348-240616
Лом бетонных изделий. отходы бетона в кусковой форме	5	828	414	По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев	Утилизация	ООО «Южный город», 61-00027-Х-00348-240616
Итого:		0	0	на размещение		
		27,32	171,35	на обезвреживание		
		3 936,95	1 623,89	на утилизацию		

Передача и транспортировка отходов строительства предусмотрена по договорам с местными специализированными предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Договора на передачу строительных отходов должны быть заключены перед началом строительства между строительной организацией и компаниями-операторами, работающими в данном регионе. На данный момент строительная организация не определена. В таблице 7.3.2 даны рекомендации по обращению с отходами на основании лицензий компаний-операторов отходов, работающих в данном регионе. В соответствии с ст.24.7 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» необходимо заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются такие отходы и находятся места их накопления. Лицензии предприятий по обращению с отходами, а также письма от компаний-операторов, подтверждающие готовность принять отходы представлены в Приложении.

10. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Согласно географическому районированию Исаченко [61] ландшафты района участка изысканий представлены следующими основными типами:

- суббореальный северный гумидный (широколиственнолесной) северокавказский (горный широколиственный пояс);

- высокогорный суббореальный типичный и аридный кавказский (альпийский и горнолуговой пояс);

- антропогенный ландшафт. Данный тип ландшафта выделен в связи с тем, что часть территории нарушена в результате деятельности человека.

На территории участка изысканий антропогенное воздействие проявляется в виде нарушения естественных растительных сообществ на участках размещения объектов горнолыжного комплекса. По границам таких территорий происходит обеднение видового состава травянистой растительности, внедрение рудеральных и эрозиофильных видов.

10.1 Оценка существующего состояния растительного мира

Обследованный участок северного склона хребта Аибга в части Краснополянского лесничества Сочинского национального парка относится к среднегорной ступени лесного пояса, входящего в Колхидскую подпровинцию Эвксинской флористической провинции, по флористическому делению мира А.Л. Тахтаджана (1978).

На участке проектирования выделены следующие растительные сообщества:

1 Альпийские и субальпийские поля. Растительность: рододендрон, можжевельник, единично рябина, горный клен, береза и др. В напочвенном покрове горец мясокрасный, чабрец кавказский, герань голостебельная, овсяница скальная, копеечник кавказский, примула обыкновенная, скабиоза кавказская и др. Животные: Ящерица альпийская, серна кавказская, лисица. Белоголовый сип, горный конек, альпийская завирушка, канюк.

2 Субальпийское криволесье. Растительность: горный клен, рябина, бук, береза, ива козья, рододендрон кавказский).Из травянистой растительности: чемерица белая, вероника горечавковидная, копеечник кавказский, валериана приальпийская, сверция грузинская, иван-чай узколистный и др. Животные: ящерица артвинская, малоазиатская лягушка (до 1900 м.н.у.м.),квакша Шелковникова, малый крот, серна кавказская, лисица, медведь, лесная куница, горихвостка чернушка, певчий дрозд, канюк.

3 Зона смешанных лесов Растительность: буковые, буково-грабовые леса. в напочвенном покрове подбел белый, мелколепестник канадский, черноголовка обыкновенная, воробейник лекарственный, по увлажненным местам - щавель конский, камнеломка кимвальная, скополия кавказская, недотрога обыкновенная, волжанка обыкновенная и др. Животные: ящерица артвинская, малоазиатская лягушка, квакша Шелковникова (1600 м.н.у.м. и ниже), малый крот, серна кавказская, волк, косуля, благородный олень, кутора, кавказская бурозубка, соня-полчок, малоазийская кустарниковая полевка, малая лесная мышь, лисица, медведь, лесная куница, горихвостка чернушка, певчий дрозд, кавказская пеночка, зяблик, крапивник, черный дрозд, сойка, малый пестрый дятел, желна, канюк, лесная неясыть, горная ласточка и др.

4 Интразональная территория (антропогенное воздействие, осыпи и пр.). Растительность: пионерная растительность, молодая ива козья, осина, береза, чемерица

белая, подорожник большой, клевер горный, подбел белый, мелколепестник канадский, воробейник лекарственный, щавель конский, крестовник широколистный и др. Животные: горный конек, альпийская галка, белая трясогузка, желтая трясогузка, канюк, лесная неясыть, славка черноголовка, горная ласточка, вечерница рыжая, волк, бурый медведь, ласка кавказская, барсук, енот-полоскун, кабан.

Геоботаническое описание

Распределение растительности на участке подчинено высотной поясности. В нижней и средней части участка в травянистом ярусе пояса сме¬шанных буково-грабовых лесов отмечены такие виды, как: подбел белый (Petasites albus), мелколепестник канадский (Erigeron canadensis), черноголовка обыкновенная (Prunella vulgaris), воробейник лекарственный (Lithospermum officinale), по увлажненным местам - щавель конский (Rumex confertus), камнеломка кимвальная (Saxifraga cymbalaria), скополия кавказская (Scopolia caucasica), недотрога обыкновенная (Impatiens nolli-tangere), чистец лесной (Stachis sylvatica), волжанка обыкновенная (Aruncus vulgaris), ежевика сизая (Rubus caesius) и кавказская (caucasicus Focke), осока повислая (Carex pendula), павой лесной (Calystegia silvestris), по осветленным местам, опушкам встречаются фиалка душистая (Viola odorata), подорожник ланцетный (Plantago lanceolata), подорожник большой (Plantago major), земляника лесная (Fragaria vesca), кипрей волосистый (Epilobium hirsutum), шалфей железистый (Salvia glutinosa), герань Роберта (Geranium robertianum), воронец колосовидный (Actae spicant), двулепестник парижский (Circaea lutetiana), вязель пестрый (Coronilla varia), купена гладкая (Polugonatum glaberrimum), гаделия молочноцветковая (Campanula lactiflora M. Bieb.), зверобой продырявленный (Hypericum perforatum), ожика Форстера (Luzula forsteri), серпуха пятилисточковая (Serratula quinquifolia), валериана чесночниколистная (Valeriana alliariifolia), иван-чай узколистный (Chamerion angustifolium (L.) Holub), телекия прекрасная (Telekia speciosa), подлесник европейский (Sanicula europaea), вороний глаз неполный (Paris incompleta), окопник крупноцветковый (Symphitum grandiflorum) и шершавый (Symphytum asperum), примула обыкновенная (Primula acaulis), колокольчик рапунциелистный (Campanula rapunculoides), лопух репейник (Arctium lappa), мать-и-мачеха обыкновенная (Tussilago farfara) и др.

Из папоротниковых: листовик сколопендровый (Phyllitis scolopendrium), многоножка обыкновенная (Polypodium vulgare), струсник обыкновенный (Struthiopteris gilicastrum), кочедыжник женский (Athyrium filix-femina), костенец волосовидный (Asplenium trichomanes).

Из редких видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу России и Краснодарского края, в лесной зоне и на открытых участках отмечено произрастание иглицы колхидской (Ruscus colchicus), красавки кавказской (Atropa caucasica), вертляницы обыкновенной (Hypopitys monotropa), пальчатокоренника Дюрвиля (Dactylorhiza urvilleana) из лишайников отмечена лобария лёгочноя (Lobaria pulmonaria).

Выше букняков развито рябиново-буково-березовое криволесье, участки субальпийских полян с высокотравьем и фрагменты родоретов из рододендрона кавказского (Rhododendron caucasicum), переходящие выше в среднетравные субальпийские луга, с такими эдификаторами как чемерица белая (Veratrum album), вероника горечавковидная

(Veronica gentianoides), копеечник кавказский (Hedysarum caucasicum), валериана приальпийская (Valeriana alpestris), сверция грузинская (Swertia iberica), иван-чай узколистный (Chamerion angustifolium (L.) Holub), дудник пурпурный (Angelica purpurascens), водосбор олимпийский (Aquilegia olympica), звездовка большая (Astrantia maxima), молочай продолговатолистный (Euphorbia oblongifolia), мать-и-мачеха обыкновенная (Tussilago farfara), крестовник кистевой (Senecio cladobotrys).

По скалистым обнаженным породам встречаются рододендрон кавказский (Rhododendron caucasicum), птицемлечник Балансы (Ornithogalum balansae), трехреберник кавказский (Tripleurospermum caucasicum), одуванчик Стевена (Taraxacum stevenii), валериана скальная (Valeriana saxicola), качим тонколистный (Gypsophila tenuifolia), очиток ложный (Sedum spurium), крапива двудомная (Urtica dioica), волчеягодник скученный (Daphne glomerata), черника обыкновенная (Vaccinium myrtillus). По осыпным участкам и в трещинах валунов встречаются лук скальный (Allium saxatile), ллойдия поздняя (Lloydia serotina), из папоротниковых кочедыжник альпийский (Athyrium distentifolium), щитовник родственный (Dryopteris affinis).

В субальпийском поясе по склонам развиты гераниевые луга образованные геранью голостебельной (Geranium gymnocaulon) с участием злаков и клевера седого (Trifolium canescens) и злаково-разнотравные луга с произрастанием коротконожки скальной (Brachypodium rupestre), овсяницы скальной (Festuca saxatilis), осоки печальной (Carex tristis), мятлика альпийского (Poa alpina), буквицы крупноцветковой (Stachys macrantha), первоцвета прелестного (Primula amoena), сушеницы лесной (Omalotheca sylvatica), копеечника кавказского (Hedysarum caucasicum), астранции наибольшей (Astrantia maxima), золотарника кавказского, (Solidago caucasica), мелколепестника приятного (Erigeron venustus), смолевки обыкновенной (Oberna behen), кульбабы щетинистой (Leontodon hispidus), мать-и-мачехи обыкновенной (Tussilago farfara), коровяка Маршалла (Verbascum marschallianum), ветреницы пучковатой (Anemone fasciculata), колокольчика широколистного (Campanula latifolia), горца мясо-красного (Polygonum carneum), кемуляриеллы кавказской (Kemulariella caucasica), водосбора олимпийского (Aquilegia olympica), девясила великолепного (Inula magnifica), василька чернookаймленного (Centaurea nigrofimbria), одуванчика спутанного (Taraxacum confusum), прострела золотистого (Pulsatilla aurea), горечавки семираздельной (Gentiana septemfida), купальница лютиковая (Trollius ranunculinus) и др.

Из редких видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу России и Краснодарского края, на участке с альпийской и субальпийской растительностью, произрастает лилия Кессельринга (Lilium Kesselringianum), кандык кавказскай (Erythronium caucasicum), рододендрон Сохадзе (Rhododendron sochadzeae), заразиха сростночашелистиковая (Orobanche gamosepala).

По гребням и на участках с мелко-щебнистыми выходами развиты низко-травостойные луга, представляющие альпийский пояс, которые состоят из низкорослых растений, таких как горечавки джимильской (Gentiana dzimilensis), кокушника комарникового (Gymnadenia conopsea), гусиного лука серо-желтого (Gagea sulfurea), пролески сибирской (Scilla sibirica), очанки альпийской (Euphrasia alpina), шафрана Шарояна (Crocus scharojanii), фиалки горной (Viola oreades), буквицы крупноцветковой (Stachys macrantha), манжетки желто-зеленой (Alchemilla xanthochlora) и серебристой (Alchemilla

sericea), сиббальдии мелкоцветковый (Sibbaldia parviflora), лапчатки весенней (Potentilla verna), пупавки Сосновского (Anthemis sosnowskyana) и пупавки кавказской (A. caucasica), незабудки альпийской (Myosotis alpestris), скабиозы кавказской (Scabiosa caucasica), рябчика холмового (Fritillaria collina) и др. На каменистых и щебнистых склонах образуют синузии чабрец кавказский (Thymus caucasicus), колокольчик трёхзубчатый (Campanula tridentata), на камнях - очиток тоненький (Sedum tenellum). Среди родоретов и вдоль обочин дорог встречаются иван-чай узколистный (Chamaenerion angustifolium), крапива двудомная (Urtica dioica), крестовник широколистный (Caucasalia pontica), чемерица белая (Veratrum album), мелколепестник однолетний (Erigeron annuus (L.)), горец мясокрасный (Bistorta carnea), мать-и-мачеха обыкновенная (Tussilago farfara), щитовник подальпийский (Dryopteris oreades).

Из редких видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу России и Краснодарского края отмечен кандык кавказскай (Erythronium caucasicum).

Из семейства орхидных, по влажным местам отмечено произрастание дактилоризы кавказской (Dactylorhiza euxina) и кокушника комарникового (Gymnadenia conopsea),

Участие листостебельных мхов в сложении растительного покрова

В среднегорном поясе сме¬шанных буково-грабовых лесов напочвенный мо¬ховый покров развит слабо. Здесь обычны такие виды как (Fissidens taxifolius), (Mnium spinosum), (Polytrichum formosum), (Sanionia uncinata). На стволах буков чаще всего встречаются (Leucodon immerses), (Pterigynandrum filiforme), (Isothecium alope¬curoides), (Orthotrichum striatum), (Ulota crispa). Для моховых группиро¬вок гнилых валежин характерны (Tetraphis pellucid), (Herzogiella seligeri), (Hypnum cupressiforme), (Isothecium alopecuroides), (Sanionia uncinata), (Polytrichum formosum), (Lescurea mutabilis), (Dicrarum scoparium). На выходах горной породы встречаются (Racomitrium canescens), (R. Sudeticum), (Schistidium apocarpum), (Fissidens dubius).

Нарушенные участки в пределах лесного пояса, представленные глинистыми обнажениями, обочи¬нами дорог, уплотненной почвой вдоль троп, кор¬невыми выворотами, оползнями, можно выделить в отдельный тип местообитаний. Для них типич¬ны такие виды, как (Atrichum undulatum), (Pogonatum abides), (P. Urnigerum), (Funaria hygrometrica), (Diphyscium foliosum), (Fissidens bryoides), (F. Taxifolius), (Barbula unguiculata), (Tortula subulata), (Ceratodon purpureus), (Eurhynchium hians). На различ¬ных бетонных сооружениях были отмечены (Tortula muralis), (Grimmia pulvinata), (Amblystegium serpens).

На камнях и скальных поверхностях в руслах ручьев были выявлены такие характерные для водных местообитаний виды мхов как (Rhynchostegium riparioides), (Brachythecium rivulare), (Fontinalis antipyretica), (Cinclidotus fontinalioides), (Hygrohypnum duriusculum), (H. Luridum). На увлажненных стенках ущелий, в зоне периодического затопления наиболее часто отмечались (Cratoneuron filicinum), (Bryum schleicheri), (Philonotis fontana), (Didymodon spadiceus), (Eucladium vertilillatum).

Для увлажненных местообитаний в местах выхода грунтовых вод характерны такие виды, как (Polytrichum sexangulare), (Dichodontium pellucidum), (Pohlia wahlenbergii), (Rhizomnium pseudopunctatum), (R.punctatum).

На скальных обнажениях и выходах горных пород наиболее часто отмечались следующие виды: (Polytrichastrum alpinum), (Polytrichum juniperinum), (P. Piliferum),

(Encalypta streptocarpa), (Barbula unguiculata), (Gymnostomum aeruginosum), (Tortella tortuosa), (Tortula ruralis), (Hedwigia ciliata).

Высокогорья занимают значительную часть территории. Большую площадь здесь занимают высокогорные луга и заросли кавказского рододендрона.

В составе сообществ альпийских низкотравных лугов и лишайниковых пустошей, занимающих гребни хребтов и малоснежные выпуклые склоны, мхи играют очень важную роль, составляя иногда до 70% проективного покрытия. Наиболее распространенными видами в этих сообществах являются (Rhitidium rugosum), (Polytrichum commune), (Hypnum cupressiforme), (Dicranum spadiceum), (Pleurozium schreberi). Основную долю проективного покрытия составляют (Rhitidium rugosum), (Dicranum spadiceum), (Pleurozium schreberi). В составе сообществ субальпийских средне травных лугов мхи встречаются достаточно часто, но в крайне незначительном количестве и, как правило, находятся в угнетенном состоянии. Из наиболее распространенных мхов субальпийских лугов можно назвать следующие: (Abietinella abietina), (Rhytidiadelphus triquetrus), (Brachythecium albicans), (Hylocomium splendens), (Rhodobryum roseum), (Pleurozium schreberi), (Rhitidium rugosum).

Заросли кавказского рододендрона широко распространены в верхне лесном и высокогорном поясах. Моховый покров хорошо развит в местах с более разреженным покрытием рододендрона. Видовой состав мхов этого типа сообществ неспецифичен и имеет много общего с видовым составом высокогорных лугов и заболоченных местообитаний. Основными фоновыми видами родоретов являются (Rhitidium rugosum), (Rhytidiadelphus triquetrus), (Dicranum scoparium), (Hylocomium splendens), (Ptilium crista-castrensis), (Pleurozium schreberi).

Характеристика особо охраняемых растительных объектов.

На территории изысканий и на сопредельной территории идентифицированы редкие виды растений

Таблица 27- Редкие виды растительности

№	Вид	Количество растений, экз. (мхи и лишайники дм^2), *га (при плотном произрастании)	Характеристика произрастания	Необходимые меры охраны
1	Красавка кавказская	74	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ
2	Кандык кавказский	>1000	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ
3	Лилия Кессельринга	68	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ
4	Иглица колхидская	56	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне

				строительно-монтажных работ
5	Лобария лёгочная	4 дм^2	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ
6	Вертляница обыкновенная	1	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ
7	Пальчатокоренник Дюрвиля	3	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ
8	Рододендрон Сохадзе	22	Удовлетв.	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ
9	Заразиха сростночашелистиковая	5	Хорошее	Перемещение, в случае нахождения в зоне строительно-монтажных работ

По результатам проведенных исследований на территории размещения проектируемых объектов редкие и охраняемые виды растений, в том числе занесенные в Красную Книгу РФ и Краснодарского края, отсутствуют.

10.2 Животный мир

Основные представители животного мира на территории объекта проектирования в зависимости от местообитания:

1 Альпийские и субальпийские поля. Животные: Ящерица альпийская, серна кавказская, лисица. Белоголовый сип, горный конек, альпийская завирушка, канюк.

2 Субальпийское криволесье. Животные: ящерица артвинская, малоазиатская лягушка (до 1900 м.н.у.м.), квакша Шелковникова, малый крот, серна кавказская, лисица, медведь, лесная куница, горихвостка чернушка, певчий дрозд, канюк.

3 Зона смешанных лесов Животные: ящерица артвинская, малоазиатская лягушка, квакша Шелковникова (1600 м.н.у.м. и ниже), малый крот, серна кавказская, волк, косуля, благородный олень, кутора, кавказская бурозубка, соня-полчок, малоазийская кустарниковая полевка, малая лесная мышь, лисица, медведь, лесная куница, горихвостка чернушка, певчий дрозд, кавказская пеночка, зяблик, крапивник, черный дрозд, сойка, малый пестрый дятел, желна, канюк, лесная неясыть, горная ласточка и др.

4 Интразональная территория (антропогенное воздействие, осыпи и пр.). Животные: горный конек, альпийская галка, белая трясогузка, желтая трясогузка, канюк, лесная неясыть, славка черноголовка, горная ласточка, вечерница рыжая, волк, бурый медведь, ласка кавказская, барсук, енот-полоскун, кабан.

Таблица 28- Редкие виды териофауны обследованного участка

№	Вид	Статус вида	Количество особей	Характеристика местообитаний	Необходимые меры охраны
1	Малоазиатская лягушка	П, 3	6	удовлетворит	Сохранение местообитаний
2	Квакша Шелковникова	1	2	удовлетворит	Сохранение местообитаний
3	Жаба колхидская	2, 3	1	удовлетворит	Сохранение местообитаний
4	Артвинская ящерица	3	8	удовлетворит	Сохранение местообитаний
5	Западнокавказская ящерица	3	15	удовлетворит	Сохранение местообитаний

По результатам проведённых исследований на территории размещения проектируемых объектов редкие и охраняемые виды животных, в том числе занесенные в Красную Книгу РФ и Краснодарского края, отсутствуют.

10.3 Результаты оценки воздействия на животный и растительный мир в период проведения строительных работ

Оценка воздействия на биологические ресурсы

Основными видами воздействия при строительстве объекта на растительность и животный мир являются:

- отчуждение территории под строительство;
- вырубка зеленых насаждений;
- прокладка линий коммуникаций;
- загрязнение атмосферного воздуха взвешенными и химическими веществами;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- шумовые, вибрационные и световые виды воздействия при строительстве объекта.

Согласно данным рекогносцировочного обследования практически вся древесно-кустарниковая растительность на участке проектирования сведена до начала проектных работ, исключение составляет участок у северо-восточной границы, где выявлены 5 кленов (Acer platanoides) и 1 вяз (Ulmus glabra) подлежащие сохранению (локация участка представлена в Приложении П). Таким образом, на участке проектирования вырубка не предусмотрена.

Негативное воздействие на животный мир при строительстве проектируемого объекта выражается:

- в прямом уничтожении отдельных представителей фауны при изъятии земельных участков в постоянное и временное пользование, при выполнении планировочных работ и снятии почвенно-растительного слоя на площадках временного хранения строительных материалов и оборудования, укладки опор, при строительстве временных автопроездов и интенсивного движения строительной техники и автотранспорта;
- в уничтожении определенного количества яйцекладок и птенцов пернатых при вырубке древесно-кустарниковой растительности на строительных площадках и при рубке просек; в химическом воздействии в результате загрязнения почвы, поверхностных и

грунтовых вод различными загрязнителями (неорганизованный сток с временных строительных площадок, краски, растворители, продукты коррозии и т.д.);

- в появлении фактора беспокойства (изменение акустического фона, присутствие человека).

Наибольший ущерб будет нанесен видам птиц, гнездящимся в травяном покрове и кустарниковых зарослях. При проведении подготовительных работ в период гнездования могут погибнуть птенцы, и уничтожены яйцекладки.

Наименьшее влияние нарушение почвенного покрова оказывает на воробьиных птиц, численность которых особенно в первое время в местах с нарушенным покровом даже возрастает из-за доступности беспозвоночных во время кормежки. Затем численность беспозвоночных и птиц сокращается.

Наименьший вред при строительстве будет нанесен млекопитающим, так как большинство из них очень мобильны и активны в любое время суток.

При строительстве наибольшее негативное воздействие животное население будет испытывать от проявления фактора беспокойства. Обычно действие его ограничивается расстоянием в 1-3 км от места нахождения источника беспокойства животных.

В соответствии с отчетом об определении последствий негативного воздействия и расчета размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания (том 01/В506.110000.2.4-РУВБР) совокупная величина негативного воздействия планируемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания составит 21,542 кг, из которых:

• временный характер – 0,089 кг общая за период строительных работ.

• постоянный характер – 21,453 кг общая за период эксплуатации.

Заключение Московско-Окского территориального управления Росрыболовства представлено в Приложении К.

Мероприятия по охране биологических ресурсов

В целях предотвращения деградации и гибели объектов животного и растительного мира и во исполнение требований Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» в результате проведения строительных работ предлагается комплекс основных мероприятий:

- работы должны выполняться в строгом соответствии с Проектом, с соблюдением запланированных сроков и площадей изъятия земельных участков;

- вырубка просеки под линией электропередачи производится в минимально возможных размерах, не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек стволов деревьев и кустарника растущих рядом с полосой отвода;

- устройство организованных площадок и стоянок для строительной техники в границах отведенной территории;

- передвижение машин и механизмов только по временным проездам, имеющим покрытие из железобетонных плит, исключающее повреждение растительного грунта колесами и гусеницами;

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- запрещение выжигания растительности;

- работы по заправке техники ГСМ выполнять строго на площадках, имеющих твердое покрытие с применением специализированных поддонов;

- исключение захламления строительной зоны и прилегающей территории мусором;

- складирование отходов только на специально отведенных площадках, имеющих твердое покрытие;

- оборудование стационарных механизмов поддонами, предотвращающими загрязнение почв горюче-смазочными материалами; использование только исправной техники;

- постоянный визуальный контроль за технологическими процессами с целью исключения аварийных ситуаций (пожары, загрязнение почвы и др.);

- для уменьшения шумового воздействия на обитающих в окрестностях полосы строительства животных и птиц использование на строительных площадках техники с электроприводом, гидроприводом, а также оснащение вращающихся частей оборудования защитными кожухами и глушителями;

- по завершению строительства производится сбор строительных отходов с последующей утилизацией и рекультивацией нарушенных земель.

О каждом случае гибели животных при осуществлении производственных процессов подрядчик обязан своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации и др.) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Строительные работы носят кратковременный и локальный характер, воздействие на окружающий животный и растительный мир будет не существенным. В виду отсутствия на территории предполагаемого строительства редких видов растений, грибов, находящихся под угрозой исчезновения, какие-либо мероприятия по сохранению их популяций, искусственному воспроизводству и пересадке не предусмотрены. Таким образом, учитывая исходное состояние растительного и животного мира на территории размещения объекта, а также комплекс мероприятий по охране природных сообществ, можно сделать вывод о допустимости воздействия намечаемых строительных работ на окружающую среду.

Перспективы ведения ботанического мониторинга на участке строительства.

Работы, связанные со строительством прежде всего, повлекут за собой сокращение площадей лесной и кустарниковой растительности и, следовательно, нарушения в их составе и структуре. В этой связи представляется важным организация долговременного слежения

за направленностью антропогенной трансформации лесной растительности, ее сукцессией. Закладка отправных базовых точек для наблюдений, является лишь начальной стадией для определения динамических процессов в сообществах.

На контрольных площадках и маршруте долговременное слежение за состоянием редких представителей флоры должно отвечать нескольким требованиям.

1. Виды должны быть достаточно обычными и, желательно, хотя бы локально массовыми, легко обнаруживаемыми и безошибочно идентифицируемыми.
2. Число определяемых параметров и усилия наблюдателей должны сводиться к минимуму.
3. Полученные результаты должны быть определяющими в оценке состояния ценопопуляций (и видов в целом), позволяющими экстраполяцию на всю макросистему хребта Аибга, удобными для выявления многолетней динамики численности и состояния видов, позволяющими длительную преемственность подобных наблюдений.

Критериям массовости и удобства для наблюдений в лесной зоне соответствует вышеуказанные красавка кавказская и иглица колхидская. А для луговых и субальпийских полян - лилия Кессельринга.

Для представителей флоры травянистых проводятся весенние и летние учеты плотности на площадках и численности по маршруту, с фиксированием возрастного состава, процента плодоцветения, тенденций в возобновлении.

Сроки проведения наблюдений за различными видами могут меняться, в зависимости от сроков наступления характерных фенофаз. Коррективы вносятся также в зависимости от погодных условий текущего года наблюдений и прочих изменений в местах стационарных наблюдений (сукцессионные последствия, катастрофические явления, смещения микробиотопов, и.т.д.).

Мероприятия по минимизации негативного воздействия

- Пересадка особо охраняемых растений на незатрагиваемые строительством территории СНП в схожие экологические условия. (проводится сотрудниками ФГБУ СНП).
- Установка предупреждающих аншлагов в местах интенсивной рекреации.
- Оборудование специальных пешеходных маршрутов и экологических троп.
- Запрет на разведение костров на территории СНП.
- Микрозонирование территории участка, с выделением заповедной зоны в местах произрастания охраняемых растений.

Меры по охране редких видов животных.

Так как большая часть редких видов представлена земноводными, то сохранение водоемов и водотоков и их чистоты играет наиболее важную роль в охране этой группы. В весеннее время вблизи водотоков происходят массовые миграции земноводных в места традиционного нереста, поэтому в этих местах на дорогах общего пользования необходимо выставлять дорожные знаки, предупреждающие о возможной миграции амфибий в данном месте в весеннее время.

Для сохранения дикого кота следует полностью исключить завоз на объекты горнолыжного комплекса домашних кошек, в противном случае межвидовое скрещивание приведет к исчезновению этого вида в районе, как это произошло в Западной Европе

(Nussberger et al. 2013, Yamaguchi et all. 2015. Nussberger, B., Wandeler, P., Weber, D. and Keller, L.F. 2013. Development of SNP markers identifying European wildcats, domestic cats, and their admixed progeny. Molecular Ecology Resources 13: 447-460. Yamaguchi, N., Kitchener, A., Driscoll, C. & Nussberger, B. Felis silvestris, Wild Cat. 2015, 17 p.).

Основным условием сохранения редких рукокрылых на участках проектирования выступает сохранение их летних убежищ, устраиваемых в дуплах фаутных деревьев. Поэтому оставление старых дуплистых деревьев является важным условием охраны дендрофильных рукокрылых. Кроме того, возможно развешивание искусственных убежищ многочисленные конструкции, которых имеются во многих изданиях и интернете.

В 2018 г. на этом участке было вывешено 12 искусственных убежищ. Их обследование в 2019 г. показало отсутствие их занимаемости рукокрылыми. Проверить занимаемость в 2020 г. не удалось. Между тем зарубежный опыт указывает на длительность процесса нахождения и занимаемости летучими мышами, вновь вывешенными искусственных убежищ, что вызвано близорукостью восприятия их акустического аппарата.

Сохранить на территории крупных млекопитающих (волк, медведь, олень, косуля) в дальнейшем, вряд ли удастся, когда поток отдыхающих и рекреантов увеличится. Уже во время обследования фиксировалось прохождение одиночных пеших туристов по трассам спуска после 18 часов. А в 21 и 23 часа в нижней части курорта "Роза-хутор" запускали салюты. Все это будет создавать условия невыносимые крупными животными и вскоре они будут вытеснены за границы участка.

10.4 Результаты оценки воздействия на животный и растительный мир в период эксплуатации объекта

Проектируемый объект в период своей эксплуатации не будет являться источником негативного воздействия на представителей растительного и животного мира.

Ввиду отсутствия прогнозируемого негативного воздействия мероприятия по предотвращению деградации и гибели объектов животного и растительного миров в период эксплуатации объекта не требуются.

11. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Мониторинг состояния окружающей среды в районе расположения объекта рассматривает комплекс мероприятий, проведение которых необходимо для оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Экологический мониторинг (контроль) проводится в соответствии с требованиями «Положения по оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии № 372 от 16.05.2000, а также требованиями п.п. 4.87-4.89, 4.92-4.94 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания».

В соответствии с п. 25 и п. 40 Постановления правительства Российской Федерации № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» раздел проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды» должен содержать в обязательном порядке программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта.

Цели экологического мониторинга:

анализ соответствия состояния проектируемого объекта и окружающей среды экологическим требованиям для выработки решений по обеспечению экологического благополучия;

снижение степени неопределенности, обусловленной неточностью методов расчетных прогнозных оценок;

решение спорных вопросов, связанных с влиянием объекта на экологические условия.

Проведение контроля (отбор проб и анализов) должен выполняться аккредитованными организациями, имеющими соответствующую аттестацию Госстандарта РФ.

Объем и периодичность проведения соответствующего производственного экологического контроля (мониторинга) определяется характером и степенью опасности всех видов влияния рассматриваемого объекта на компоненты окружающей среды и характеристикой территории его размещения.

11.1 Экологический мониторинг в период строительства

Задачей производственного экологического контроля при строительстве проектируемых объектов является: контроль полноты и качества выполнения организационно-технических решений проекта, обеспечивающих выполнение гигиенических требований и определяющих уровень воздействий на территорию, прилегающую к участку строительства.

Работы по экологическому контролю при проведении строительных работ выполняются в соответствии с Программой экологического мониторинга, утверждаемой Заказчиком и согласованной с территориальными подразделениями специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, силами подрядной строительной организации с участием привлеченных изыскательских и исследовательских организаций, имеющих лицензию на требуемый вид деятельности.

Мониторинг воздействий при строительстве – кратковременный. Мониторинг основан на проверке мероприятий, направленных на предупреждение или уменьшение ущерба.

Направления проведения мониторинга при строительстве проектируемых объектов:

- контроль изменения качества земель;
- контроль воздействия на атмосферный воздух;
- контроль уровня физического воздействия на окружающую среду (шум);
- контроль водной среды при проведении работ в водоохранных зонах водных объектов;
- контроль образования отходов строительства и обращения с ними.

Программа экологического мониторинга на период строительства объекта представлена в таблице 10.1.

Таблица 29 - Программа экологического мониторинга при строительстве проектируемого объекта

Контролируемая среда	**Пункты наблюдений**	**Периодичность наблюдений, раз в год**	**Контролируемые показатели**	**Нормативный документ**
Почвы	Участки нарушенных земель по окончании рекультивации	единоразово	- нефтепродукты; - тяжелые металлы: Hg, Pb, As, Cd, Zn, Ni, Cu; - индекс БГКП; - энтерококки; - яйца гельминтов - радиационное обследование	ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ Р 58595-2019; ГОСТ 25100-2020; СанПиН 2.1.3684-21; СанПиН 2.1.3685-21 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009);
Атмосферный воздух	На границах жилых зон	1	- азота диоксид;	ГОСТ 17.2.3.01-86; ГОСТ 17.2.1.03-84 ; ГОСТ 17.2.4.02-81; СанПиН 2.1.3685-21
Уровень звукового давления	На границах жилых зон	1	Эквивалентные уровни шума; - максимальные уровни шума.	ГОСТ 23337; СанПиН 2.1.3685-21
Водные объекты	Руч. Сулимовский Руч. Шумихинский	1 раз – во время работ; 1 раз - после окончания работ	- визуальный контроль соблюдения требований ст.65 Водного кодекса - качество воды (мутность, содержание взвешенных веществ и нефтепродуктов)	"Водный кодекс Российской Федерации" №74-ФЗ; СанПиН 2.1.3685-21
Обращения с отходами	Площадки временного хранения отходов	В течение строительства	- состояние мест временного накопления отходов; - своевременность удаления отходов; - учёт образовавшихся, переданных на переработку (использование, обезвреживание, захоронение) отходов; - перемещения и транспортировки;	СанПиН 2.1.3684-21

Контролируемая среда	Пункты наблюдений	Периодичность наблюдений, раз в год	Контролируемые показатели	Нормативный документ
			- передачи на места переработки (использования, обезвреживания, захоронения).	

11.2 Экологический мониторинг в период эксплуатации

Одной из основных задач производственно-экологического контроля, который необходимо проводить при эксплуатации заключается в обеспечении контроля за техническим состоянием и соблюдением правил эксплуатации всех видов устройств, работа которых сопровождается выбросами в атмосферу и возможными загрязнениями почвенного покрова и водных объектов.

В процессе эксплуатации объекта так же необходимо осуществлять контроль образования, временного складирования и удаления отходов.

11.3 Производственный экологический контроль в период возникновения аварийных ситуаций, в том числе опасных природных воздействий

По данным практического опыта наиболее характерными аварийными ситуациями при производстве строительных работ и при эксплуатации являются возгорания и взрывы. Мониторинг предусматривает контроль средовых систем, которые подвергаются воздействию.

В случае аварии, связанной со взрывом и попадании нефтепродуктов в почву, необходимо контролировать состояние почво-грунтов. Контроль состояния почво-грунтов проводится однократно непосредственно на месте аварии с площадки радиусом не менее 10 м, глубина отбора проб – до 1 м; контролируемый показатель – нефтепродукты.

В случае аварии, связанной со взрывом и возгоранием также необходимо контролировать состояние атмосферного воздуха. Контроль состояния атмосферного воздуха производится на границе жилой застройки, наиболее близко расположенной к месту аварии. Периодичность мониторинга: 1 раз в час, начиная с момента аварии и до снижения показателей до нормативных значений; контролируемые показатели – углеводороды предельные С12 – С19, сероводород, оксид углерода, диоксид азота, сажа.

Функционирование объекта не связано с опасными промышленными процессами. Деятельность объекта не связана с повышенной опасностью для окружающей среды и населения. Складирование опасных веществ, таких, как взрывоопасные вещества, токсичные, отравляющие, радиоактивные производиться не будет.

Опасным природным воздействием учитывая специфику объекта может являться оползневое явление, характеризующееся смещением подстилающего грунтового слоя. Необходимо вести контроль за уровнем дневной поверхности и в случае наступления события организовать контроль качества почвенного слоя и исправности инженерных систем.

12. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчёт выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 о ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах с учётом Постановления Правительства РФ от 01.03.2022 № 274 (коэффициент 1,19 на 2022г).

Расчёт платы за негативное воздействие на окружающую среду проведён на весь период производства строительных работ.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду проведен на весь период производства строительных работ.

Плата за выброс

Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ от строительной техники и оборудования не проводился, поскольку все источники, задействованные в период проведения строительных работ, являются передвижными (п. 1 ст. 16 Федерального закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ).

Плата за образование отходов

Обоснование количества отходов, образующихся в период производства строительных работ и подлежащих размещению, приведено в главе 9.1 данного тома.

В соответствии с п.5 ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональные операторы, осуществляющие деятельность по их размещению (разъяснения Росприроднадзора от 21.02.2017 № АС-06-02-36/3591).

Все образующиеся отходы передаются на обезвреживание и утилизацию, в связи с чем платежи не выполняются.

Плата за сброс

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13 сентября 2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» плата за сброс загрязняющих веществ предусмотрена исключительно для сбросов в водные объекты. Таким образом, в рамках данного объекта сброс с водные объекты при производстве строительных работ отсутствует. Плата за сброс ЗВ на период строительства не устанавливается.

Ущерб водным биоресурсам

Оценочная величина ущерба водным биоресурсам представлена в техническом отчете «Определение последствий негативного воздействия и расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания»

13. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Реализации намечаемой деятельности не окажет значительного негативного влияния на окружающую среду. Неопределённостей в определении воздействий намечаемой деятельности выявлено не было. Оценка воздействия на окружающую среду проведена в полном объёме, учтены все возможные варианты воздействия на окружающую среду.

14. ВЫВОДЫ

Разработанный раздел “Перечень мероприятий по охране окружающей среды” показал, что намечаемые ремонтные работы и последующая эксплуатация объекта не окажут существенного негативного влияния на прилегающую территорию.

Для снижения воздействия ремонтных работ на окружающую среду необходимо:

-осуществлять все виды работ с точным соблюдением технологии строительства, не допуская сосредоточения строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

-осуществлять контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

-строительные работы, характеризующиеся высоким уровнем шума, проводить только в дневное время;

-для звукоизоляции двигателей строительных машин применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями;

-производить заправку строительной техники и автотранспорта на ближайших АЗС;

-оборудовать стационарные механизмы специальными поддонами для исключения пролива топлива и почву;

-установить на строительной площадке накопительной емкости объемом для сбора хозяйственно-бытовых стоков.

При эксплуатации объекта проектирования необходимо:

- производить сбор и вывоз отходов с последующим размещением;
- производить своевременное обслуживание установленного оборудования;
- осуществлять ПЭК.

Выполнение предложенных природоохранных мероприятий позволит снизить негативное влияние рассматриваемого объекта на окружающую природную среду до допустимых пределов.

Текстовое Приложение А - Климатическая характеристика, Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ДЕПАРТАМЕНТ РОСГИДРОМЕТА
ПО ЮФО И СКФО

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО
МОРЕЙ» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)**

Севастопольская ул., д. 25, Сочи, 354057
Телефон / факс 8(862) 261-41-91, 261-10-49
e-mail: pogoda@sochi.com; http://www.pogodasochi.ru
ОКПО 21797445 ОГРН 1022302934587
ИНН /КПП 2320096584 / 232001001

15.09.2021 г. № 12-07/406/3

На № 01-0101-845-21 от 01.09.2021г

Генеральному директору
АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
Д. Б. Швайко

На Ваш запрос предоставляем расчет коэффициента рельефа местности по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», расположенному по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

Расчет произведён в соответствии с требованиями приказа Минприроды от 06 июня 2017 г. №273 по формуле:

$$\eta = 1 + \varphi_1(\eta_m - 1)$$

H=2 м
h_0=428 м
a_0=780 м
x_0=780 м

$$n_1 = \frac{H}{h_0} = \frac{2}{428} = 0.005 \qquad n_2 = \frac{a_0}{h_0} = \frac{780}{428} = 1.82$$

η_m=3.0 (табл. 2 приложение 3)

$$\frac{x_0}{a_0} = \frac{780}{780} = 1.00 \qquad \varphi_1 = 1.00 \text{ (таб. 1 приложение 3)}$$

η=1+1.00(3.0-1)=3.0

Коэффициент рельефа местности η=3.0

Начальник О.Б. Лысак

Исп. Н. В. Негрейнов
8-862-261-32-96

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
ДЕПАРТАМЕНТ РОСГИДРОМЕТА
ПО ЮФО И СКФО
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО
МОРЕЙ» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)**
Севастопольская ул., д. 25, Сочи, 354057
Телефон / факс: (862) 261-41-91, 261-10-49
e-mail: pogoda@sochi.com; http://www.pogodasochi.ru
ОКПО 21797445 ОГРН 1022302934587
ИНН / КПП 2320096584 / 232001001

15.09. 2021г № 13-15/ 406/2

На №_____от_____

Генеральному директору
АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
Д. Б. Швайко

В ответ на Ваш запрос, ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» сообщает следующее:

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе размещения объекта: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», расположенного в г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, в границах Сочинского национального парка, составляют:

Примесь	Единицы измерения	Концентрация, $C_ф$
Диоксид серы	мг/м^3	0,018
Диоксид азота	мг/м^3	0,055
Оксид азота	мг/м^3	0,038
Оксид углерода	мг/м^3	1,8

Срок действия справки – по 31.12.2023г..

Начальник: О.Б.Лысак

Калижникова Наталья Александровна
Начальник КЛМОС
+7(862) 261-14-49
lab.pogoda@yandex.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ДЕПАРТАМЕНТ РОСГИДРОМЕТА
ПО ЮФО И СКФО

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕРНОГО И АЗОВСКОГО
МОРЕЙ» (ФГБУ «СЦГМС ЧАМ»)**

Севастопольская ул., д. 25, Сочи, 354057
Телефон / факс 8(862) 261-41-91, 261-10-49
e-mail: pogoda@sochi.com; http://www.pogodasochi.ru
ОКПО 21797445 ОГРН 1022302934587
ИНН /КПП 2320096584 / 232001001

15.09.2021г. № 12-07/406/1

На № 01-0101-845-21 от 01.09.2021г

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»
Д.Б. Швайко

На Ваш запрос предоставляем климатическую характеристику района с. Эсто-Садок, Адлерского района г. Сочи, для объекта: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», по данным метеостанции СФМ Красная Поляна.

Ветровой режим за период **1977-2020гг**

Повторяемость (в %) направления ветра и средняя скорость по румбам («роза ветров»):

Направление, румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость, %	24	16	11	5	10	20	7	7
Средняя скорость, м/с	1,4	1,3	1,2	1,2	1,5	1,9	1,6	1,4

Штиль - 18%

Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,9	1,1	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	0,9	1,2

В пос. Красная Поляна скорость ветра, повторяемость превышения которой не более 5% случаев в год, составляет **2** м/сек.

Температурный режим за период **1971-2020гг**

Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (средняя месячная величина ежедневных максимальных значений) +27,0°С (август);

Средняя температура воздуха самого холодного месяца +0,7°С (январь);

Средняя многолетняя температура (°С) воздуха по месяцам:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,7	1,9	4,9	10,0	14,3	17,8	20,4	20,3	16,3	11,5	6,3	2,4	10,6

Коэффициент стратификации атмосферы А=200

Начальник О.Б. Лысак

Борисов И.В.
8(8622)61-76-72
spravka-pgd@sochi.com

Текстовое Приложение Б - Исходно-разрешительная документация

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/1023
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

		Змеиногорский			
	Алтайский край	*Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Тогул*	*Минприроды России*
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, 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	«Лебяжьи 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

Росинжиниринг

№ 01-0101-816-21
«27» августа 2021 г.

Министру природных ресурсов и
экологии Российской Федерации
А. А. Козлову

Адрес: 125993, Москва,
Большая Грузинская ул., 4/6

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Александрович!

АО «РОСИНЖИНИРИНГ» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту проектирования: **«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»**.

Местоположение: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

Заказчик работ: ООО «Газпром проектирование».

Прошу предоставить следующую информацию касательно территории объекта проектирования:

- о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального значения и их буферных зон; в том числе территорий, зарезервированных под их размещение (планируемых к размещению);
- о наличии (отсутствии) в пределах района производства работ редких и охраняемых видов растений, грибов и животных, в т.ч. занесенных в Красную книгу РФ;
- данные о местах массового обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных.

Просим направить данные:

- в электронном виде на e-mail: ird@altan.pro;
- оригинал ответа просим направить по адресу: 196105, СПб, А/Я 381 для АО «РОСИНЖИНИРИНГ».

Приложения:

1. Топографическая карта М 1:50 000 – на 1 л. в 1 экз.

С уважением,

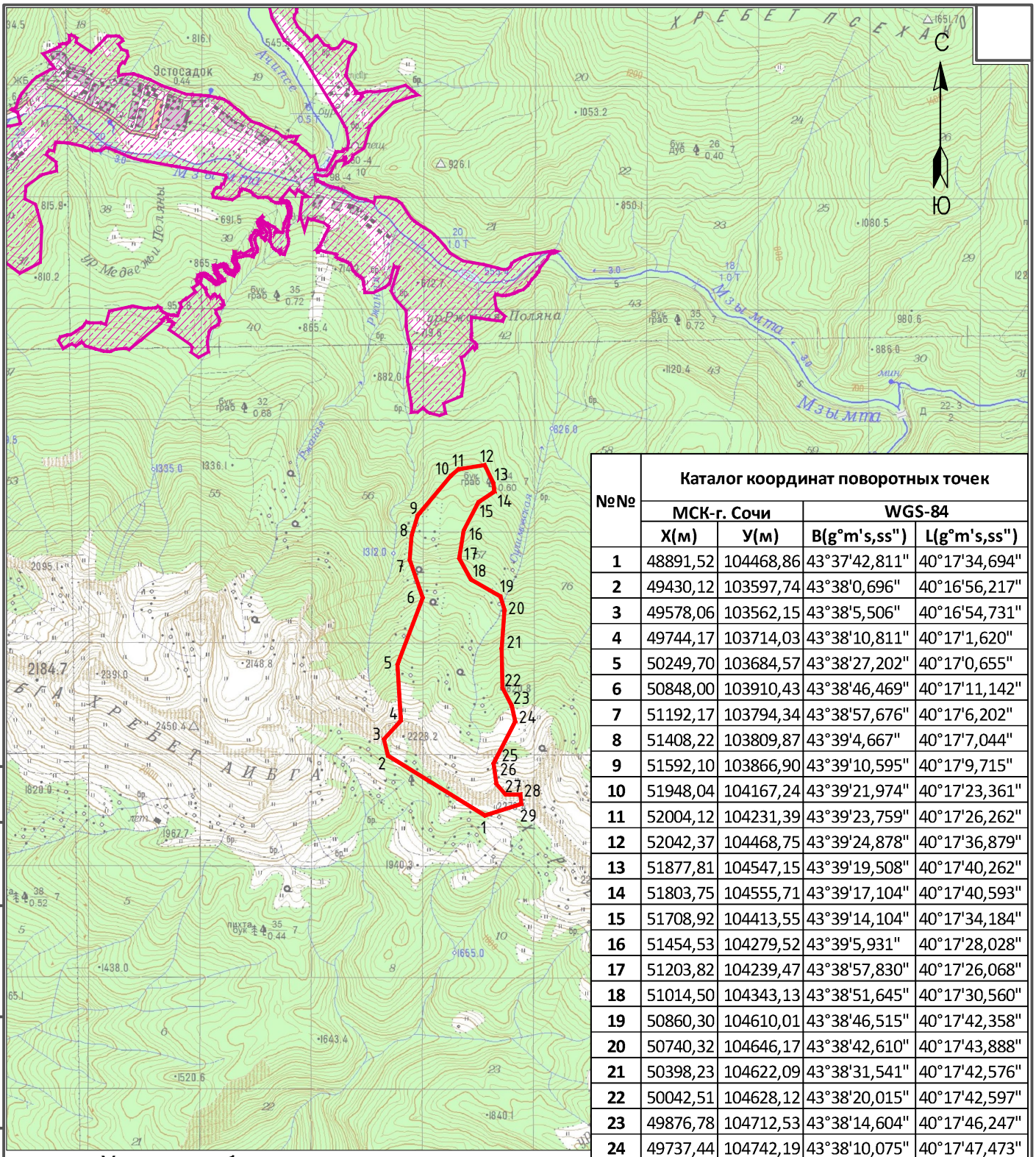
Генеральный директор Д. Б. Швайко

Червякова Е. С.
8(995)600-26-48

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 2, лит. А
Телефон: +7(812) 331-53-36 Факс: +7 (812) 493-38-55
Адрес для почтовой корреспонденции:
196105, г. СПб., А/Я 381 для АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

Электронная почта:
info@roing.ru

Сайт: www.roing.ru



Условные обозначения

- границы инженерных изысканий
- границы населенных пунктов

1,2,3...29 - номера поворотных точек

№№	Каталог координат поворотных точек			
	МСК-г. Сочи		WGS-84	
	X(м)	У(м)	B(g°m's,ss")	L(g°m's,ss")
1	48891,52	104468,86	43°37'42,811"	40°17'34,694"
2	49430,12	103597,74	43°38'0,696"	40°16'56,217"
3	49578,06	103562,15	43°38'5,506"	40°16'54,731"
4	49744,17	103714,03	43°38'10,811"	40°17'1,620"
5	50249,70	103684,57	43°38'27,202"	40°17'0,655"
6	50848,00	103910,43	43°38'46,469"	40°17'11,142"
7	51192,17	103794,34	43°38'57,676"	40°17'6,202"
8	51408,22	103809,87	43°39'4,667"	40°17'7,044"
9	51592,10	103866,90	43°39'10,595"	40°17'9,715"
10	51948,04	104167,24	43°39'21,974"	40°17'23,361"
11	52004,12	104231,39	43°39'23,759"	40°17'26,262"
12	52042,37	104468,75	43°39'24,878"	40°17'36,879"
13	51877,81	104547,15	43°39'19,508"	40°17'40,262"
14	51803,75	104555,71	43°39'17,104"	40°17'40,593"
15	51708,92	104413,55	43°39'14,104"	40°17'34,184"
16	51454,53	104279,52	43°39'5,931"	40°17'28,028"
17	51203,82	104239,47	43°38'57,830"	40°17'26,068"
18	51014,50	104343,13	43°38'51,645"	40°17'30,560"
19	50860,30	104610,01	43°38'46,515"	40°17'42,358"
20	50740,32	104646,17	43°38'42,610"	40°17'43,888"
21	50398,23	104622,09	43°38'31,541"	40°17'42,576"
22	50042,51	104628,12	43°38'20,015"	40°17'42,597"
23	49876,78	104712,53	43°38'14,604"	40°17'46,247"
24	49737,44	104742,19	43°38'10,075"	40°17'47,473"
25	49360,54	104547,82	43°37'57,964"	40°17'38,541"
26	49175,40	104573,91	43°37'51,954"	40°17'39,576"
27	49079,96	104655,39	43°37'48,821"	40°17'43,144"
28	49080,59	104790,02	43°37'48,773"	40°17'49,148"
29	48994,88	104797,82	43°37'45,993"	40°17'49,436"

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал					08.08.21
Проверил		Лопатин			
					08.08.21
ГИП		Кравченко			08.08.21

ИЭИ-Г01

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Топографическая карта М 1:50 000

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

105

Формат: А4

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»

Швайко Д.Б.

а/я 381, г. Санкт-Петербург,
196105

_____ № _____

На № 01-01-815-21 от 27.08.2021

МПР КК

165555 236103

202-03.5-09-28598/21 от 30/09/2021

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

В границах проектируемого объекта с координатами, указанными в обращении, действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, а также лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, объем добычи, которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, отсутствуют.

Согласно предоставленному картографическому материалу испрашиваемый земельный участок расположен вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, существующих ООПТ местного значения.

При этом согласно данным Публичной кадастровой карты испрашиваемый земельный участок расположен в границах территории ООПТ федерального значения Сочинский национальный парк.

В соответствии с пунктами 4, 5 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», национальные парки относятся к ООПТ федерального значения и находятся в ведении федеральных органов исполнительной власти.

На основании Положения о министерстве, утвержденного постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 г. № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», министерство осуществляет полномочия в области ООПТ регионального значения.

Согласно пункту 1 статьи 16 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», управление национальными парками осуществляется федеральными государственными бюджетными учреждениями, созданными в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 г. № 2055-р «Об утверждении перечня особо охраняемых природных

территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России» Сочинский национальный парк передан в ведение Минприроды России.

В соответствии с Положением о Сочинском национальном парке, утвержденным приказом Минприроды России от 27 сентября 2013 г. № 411 «Об утверждении Положения о Сочинском национальном парке» выполнение задач, возложенных на национальный парк, обеспечивает федеральное государственное бюджетное учреждение «Сочинский национальный парк» (адрес: 354002, г. Сочи, Курортный проспект 74; телефон: (862) 262-18-42; электронная почта: info@npsochi.ru; официальный сайт: http://npsochi.ru/).

На основании вышеизложенного для получения испрашиваемой информации рекомендуем заявителю обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6).

Также сообщаем, перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации Краснодарского края от 22 декабря 2017 г. № 1029 и № 1028.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства www.mprkk.ru в открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края».

Сведения о конкретных объектах размещения твердых коммунальных отходов на территории Краснодарского края размещены на официальном сайте министерства (www.mprkk.ru) в разделе Деятельность/Разрешительная деятельность и управление отходами/ Сведения из регионального кадастра отходов производства и потребления Краснодарского края/Региональный реестр объектов размещения отходов производства и потребления Краснодарского края за 2020 год.

Также сообщаем, что участок объекта «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)» находится на особо охраняемой природной территории федерального значения (Сочинский национальный парк). Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации ведет государственный учет численности объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также государственный мониторинг и государственный кадастр объектов животного мира, находящихся на этих территориях (пункт 5.12 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219), в связи с чем для получения информации о животном мире на данной территории заявитель вправе обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации или в ФГБУ «Сочинский национальный парк».

В соответствии с положением, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее - Министерство) обеспечивает ведение государственного лесного реестра и предоставление выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустроительной документацией.

В материалах лесоустройства содержится информация о местоположении, площади, количественных и качественных характеристиках лесных участков, относительно границ соответствующих лесничеств, и отсутствуют сведения о кадастровых номерах этих лесных участков и границ в системе координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости.

Для определения принадлежности земельного участка к землям лесного фонда в границах соответствующих лесничеств, заявителю необходимо обратиться в ГКУ КК «Комитет по лесу» по адресу: 353235, Северский район, пос. Афипский, ул. Пушкина, 1, тел. 8(86166) 33-2-81.

В случае принадлежности к землям лесного фонда лесных участков, заявитель вправе обратиться в Министерство с заявлением о предоставлении выписок из государственного лесного реестра в отношении испрашиваемых лесных участков с указанием видов запрашиваемой информации в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Форма заявления и порядок его оформления указаны в приложении 4 и в п. 2.18 к Административному регламенту исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в размере и порядке, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Вместе с тем сообщаем, что согласно имеющимися в министерстве картографическими материалам, место размещения «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» водный объект р. Сулимовская.

При осуществлении хозяйственной и иной руководствоваться одним из основных принципов водного законодательства приоритет охраны водных объектов перед их использованием, а также соблюдать нормы Водного кодекса Российской Федерации, в том числе положения 65 статьи.

Согласно Положению о министерстве, утвержденному постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 г. № 1250 (далее – Положение), министерство не осуществляет кадастровый учет поверхностных источников водоснабжения и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении, в том числе картографического материала и географических координат.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2007 г. № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» ведение систематизированного свода документированных сведений о водных объектах, в том числе и о выданных правоустанавливающих документах о предоставлении в пользование водных объектов в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возложено на Федеральное агентство водных ресурсов.

Порядок предоставления сведений из государственного водного реестра определен приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 сентября 2013 г. № 410 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр».

По имеющимся в министерстве сведениям д за период осуществления переданных полномочий в области водных отношений право пользования водными объектами на основании договоров водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения заявителям не предоставлялось. В радиусе 5 км утверждеы зоны санитарной охраны водозаборов ООО «Роза Хутор», ООО «Сочиводоканал». Копии решений об утверждении проектов зон санитарной охраны прилагаются.

Приложение: на 23 л. в 1 экз.

Заместитель министра О.В. Соленов

Покладов Алексей Алексеевич
+7 (861) 279-00-49 (доб. 472)

144

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДЕН
приказом министерства природных
ресурсов Краснодарского края
от «24» марта 2014 г. №370

ПРОТОКОЛ № 46

заседания экспертной комиссии по утверждению проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

г. Краснодар «25» марта 2014 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель комиссии:	Захарчук Николай Васильевич заместитель министра природных ресурсов Краснодарского края
Секретарь комиссии:	Разумных Мария Михайловна ведущий специалист-эксперт отдела водопользования
Члены комиссии:	Логвинов Алексей Григорьевич начальник отдела водопользования Бирюков Валентин Алексеевич начальник отдела надзора за состоянием среды обитания и условиями проживания управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю Волкова Татьяна Владимировна главный специалист-эксперт управления по недропользованию по Краснодарскому краю

ПОВЕСТКА ДНЯ

Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны Адлерского правобережного водозабора ООО «Сочиводоканал», расположенного в Адлерском районе г. Сочи в приустьевой части долины р. Мзымта

Проект разработан ООО «Лазаревская гидрогеологическая партия» и представлен на утверждение Обществом с ограниченной ответственностью «Сочиводоканал» (ООО «Сочиводоканал»), ИНН 2320210667.

Юридический адрес заявителя: 354065, г. Сочи, ул. Гагарина, 73.

Фактический адрес заявителя: 354065, г. Сочи, ул. Гагарина, 73.

Рассмотрев представленный на утверждение проект, комиссия установила:

1. Проект разработан для правобережного водозабора (линейный ряд из 10 скважин и 3 скважины, расположенные в стороне от линейного ряда) Адлерского района г. Сочи, расположенного в приустьевой части долины р. Мзымта в 2,5 км от берега моря.

Скважинами водозабора глубиной до 35,0-60,0 м эксплуатируется аллювиальный голоценовый водоносный горизонт, приуроченный к валунно-галечниковым отложениям, подземных вод Крымско-Кавказской гидрогеологической складчатой области в интервале 15,5 – 22,5 м. Мощность водоносного горизонта в пределах водозабора 50,0 – 55,0 м, коэффициент фильтрации водовмещающих пород – 90,0 м/сут, коэффициент водоотдачи – 0,2. Направление потока подземных вод эксплуатируемого водоносного горизонта параллельно реке и имеет общую субмеридиональную направленность с северо-востока на юго-запад с гидравлическим уклоном – 0,005. Средняя производительность скважин – 4237,0 м^3/сут.

Подземные воды вышеуказанного водоносного горизонта используются предприятием для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности города-курорта Сочи.

2. Общество с ограниченной ответственностью «Сочиводоканал» имеет лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод Адлерского участка Мзымтинского месторождения для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности города-курорта Сочи КРД № 15645 ВЭ от 27 декабря 2013 года до 31 декабря 2022 года.

3. Проект разработан в соответствии с требованиями:

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения»;

Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», Москва, 1983;

Руководства по гигиене водоснабжения. Под редакцией С.Н.Черкинского. Москва, «Медицина», 1975.

4. На проект получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю в городе-курорте Сочи от 28 января 2014 г. № 23.КК.09.000.Т.000315.01.14.

5. В проекте содержится утвержденный Генеральным директором ООО «Сочиводоканал» С.В. Энтиным план (перечень) водоохранных мероприятий, предусмотренных в зонах санитарной охраны I, II, III поясов с целью охраны подземных вод от загрязнения.

КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Проект организации зон санитарной охраны Адлерского правобережного водозабора ООО «Сочиводоканал», расположенного в Адлерском районе г. Сочи в приустьевой части долины р. Мзымта – утвердить.

2. Установить границы зон санитарной охраны в размерах:

2.1. Границы первого пояса зон санитарной охраны:

Для скважин водозабора граница первого пояса зон санитарной охраны имеет вид неправильного прямоугольника, в котором длинная северо-западная сторона равна 764 м, юго-восточная (ближняя к р. Мзымта) – 806 м, короткая северо-восточная (у скважины № 11э) – 147 м и короткая юго-западная (у скважины № 1э) – 208 м.

2.2. Границы второго пояса зон санитарной охраны:

Для скважин водозабора расстояние до границы второго пояса зон санитарной охраны вниз по потоку составляет 540 м от середины линейного ряда водозабора, т.е. граница проходит в 540 м от середины расстояния между скважинами №№ 6э, 7э и в 290 м вниз по течению от скважины № 1э. Расчетная протяженность вверх по потоку составляет 1870 м от середины линейного ряда водозабора. Общая протяженность второго пояса зон санитарной охраны составляет 2410 м с расчетной шириной 950 м или по 475 м в обе стороны от линейного ряда скважин.

Границы второго пояса зон санитарной охраны реки Мзымта вверх по потоку составляет 181,440 км и достигает истоков реки; вниз по потоку – 250 м от водозабора; боковые границы проходят по вершине первого склона и составляют 1000 м.

2.3. Границы третьего пояса зон санитарной охраны:

Для скважин водозабора расстояние до границы третьего пояса зон санитарной охраны вниз по потоку составляет 540 м от условной середины водозабора и проходит в 540 м от середины расстояния между скважинами №№ 6э, 7э и в 290 м вниз по течению от скважины № 1э. Расчетная протяженность вверх по потоку составляет 14330 м от середины водозабора. Общая протяженность составляет 14870 м с шириной области захвата 1400 м или по 700 м в обе стороны от линейного ряда скважин.

Границы третьего пояса зон санитарной охраны реки Мзымта совпадают с границами второго пояса и имеют те же размеры.

3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»:

3.1. В границах первого пояса зон санитарной охраны:

3.1.1. Спланировать территорию зоны санитарной охраны для отвода поверхностного стока за их пределы, оградить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

3.1.2. Не допускать посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения; размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; проживание людей; применение ядохимикатов и удобрений.

3.1.3. При необходимости отводить сточные воды в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зон санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территорий первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.

3.1.4. Водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовок и устье скважины, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

3.1.5. Водозаборы оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

3.1.6. На границах первого пояса зон санитарной охраны установить знаки, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

3.2. В границах второго пояса зон санитарной охраны:

3.2.1. Не допускать:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубку леса главного пользования и реконструкции.

3.2.2. Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностного стока и др.).

3.3. В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

3.3.1. Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.3.2. Бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Северском Абинском, Крымском районах.

3.3.3. Запрещены закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

3.3.4. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зон санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Территориального отдела Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Северском Абинском, Крымском районах, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

4. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами и

6 6

соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Председатель экспертной комиссии: Н.В.Захарчук

Секретарь экспертной комиссии: М.М.Разумных

Члены экспертной комиссии: А.Г. Логвинов

В.А. Бирюков

Т.В.Волкова

212

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДЕН
приказом министерства природных
ресурсов Краснодарского края
от «27» марта 2014 г. № 370

ПРОТОКОЛ № 45

заседания экспертной комиссии по утверждению проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

г. Краснодар

«25» марта 2014 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель комиссии:	Захарчук Николай Васильевич заместитель министра природных ресурсов Краснодарского края
Секретарь комиссии:	Разумных Мария Михайловна ведущий специалист-эксперт отдела водопользования
Члены комиссии:	Логвинов Алексей Григорьевич начальник отдела водопользования
	Бирюков Валентин Алексеевич начальник отдела надзора за состоянием среды обитания и условиями проживания управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю
	Волкова Татьяна Владимировна главный специалист-эксперт управления по недропользованию по Краснодарскому краю

218

ПОВЕСТКА ДНЯ

Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны Адлерского левобережного водозабора ООО «Сочиводоканал», расположенного в Адлерском районе г. Сочи в приустьевой части долины р. Мзымта

Проект разработан ООО «Лазаревская гидрогеологическая партия» и представлен на утверждение Обществом с ограниченной ответственностью «Сочиводоканал» (ООО «Сочиводоканал»), ИНН 2320210667.

Юридический адрес заявителя: 354065, г. Сочи, ул. Гагарина, 73.

Фактический адрес заявителя: 354065, г. Сочи, ул. Гагарина, 73.

Рассмотрев представленный на утверждение проект, комиссия установила:

1. Проект разработан для левобережного водозабора (линейный ряд из 23 эксплутационных скважин и 2 наблюдательных) Адлерского района г. Сочи, расположенного на левом берегу р. Мзымта в 3 км от берега моря.

Скважинами водозабора глубиной до 45,0-53,0 м эксплуатируется аллювиальный голоценовый водоносный горизонт, приуроченный к валунно-галечниковым отложениям с гравийно-песчаным заполнителем, подземных вод Крымско-Кавказской гидрогеологической складчатой области в интервале 18,0 – 30,0 м. Мощность водоносного горизонта в пределах водозабора 50,0 м, коэффициент фильтрации водовмещающих пород - 90,0 м/сут, коэффициент водоотдачи – 0,2. Направление потока подземных вод эксплуатируемого водоносного горизонта параллельно реке и имеет общую субмеридиональную направленность с северо-востока на юго-запад с гидравлическим уклоном – 0,005. Средняя производительность скважин – 6120,0 $м^3$/сут.

Подземные воды вышеуказанного водоносного горизонта используются предприятием для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности города-курорта Сочи.

2. Общество с ограниченной ответственностью «Сочиводоканал» имеет лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод Адлерского участка Мзымтинского месторождения для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности города-курорта Сочи КРД № 15645 ВЭ от 17 декабря 2013 года до 31 декабря 2022 года.

3. Проект разработан в соответствии с требованиями:

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

219

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», актуализированная редакция «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения»;

Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ I, II и III поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», Москва, 1983;

Руководства по гигиене водоснабжения. Под редакцией Е.Н.Черкинского. Москва, «Медицина», 1975.

4. На проект получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю в городе-курорте Сочи от 28 января 2014 г. № 23.КК.09.000.Т.000314.01.14.

5. В проекте содержится утвержденный Генеральным директором ООО «Сочиводоканал» С.В. Энтиным план (перечень) водоохранных мероприятий, предусмотренных в зонах санитарной охраны I, II, III поясов с целью охраны подземных вод от загрязнения.

КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Проект организации зон санитарной охраны Адлерского прибрежного водозабора ООО «Сочиводоканал», расположенного в Адлерском районе г. Сочи в приустьевой части долины р. Мзымта – утвердить.

2. Установить границы зон санитарной охраны в размерах:

2.1. Границы первого пояса зон санитарной охраны:

Для скважин водозабора граница первого пояса зон санитарной охраны имеет вид неправильного прямоугольника, в котором длинная сторона равна 345 м, короткая 100-150 м (в центральной части водозабора).

2.2. Границы второго пояса зон санитарной охраны:

Для скважин водозабора расстояние до границы второго пояса зон санитарной охраны вниз по потоку составляет 1357 м, вверх по потоку – 345 м от середины линейного ряда водозабора. Общая протяженность второго пояса зон санитарной охраны составляет 3700 м с расчетной шириной 270 м, или по 135 м в обе стороны от линейного ряда скважин.

Границы второго пояса зон санитарной охраны реки Мзымта вверх по потоку составляет 181,440 км и достигает истоков реки; вниз по потоку – не менее 250 м от водозабора; боковые границы проходят по вершине первого склона и составляют 1000 м.

2.3. Границы третьего пояса зон санитарной охраны:

Для скважин водозабора расстояние до границы третьего пояса зон санитарной охраны вниз по потоку составляет 1357 м от условной середины водозабора и проходит в 57 м от скважины № 23э; вверх по потоку – 23300 м от середины водозабора. Общая протяженность 24657 м с шириной области захвата 1530 м или по 765 м в обе стороны от линейного ряда скважин.

220

Границы третьего пояса зон санитарной охраны реки Мзымта совпадают с границами второго пояса и имеют те же размеры.

3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»:

3.1. В границах первого пояса зон санитарной охраны:

3.1.1. Спланировать территорию зоны санитарной охраны для отвода поверхностного стока за их пределы, оградить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

3.1.2. Не допускать посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения; размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; проживание людей; применение ядохимикатов и удобрений.

3.1.3. При необходимости отводить сточные воды в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зон санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территорий первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.

3.1.4. Водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовок и устье скважины, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

3.1.5. Водозаборы оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

3.1.6. На границах первого пояса зон санитарной охраны установить знаки, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

3.2. В границах второго пояса зон санитарной охраны:

3.2.1. Не допускать:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубку леса главного пользования и реконструкции.

3.2.2. Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование

канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностного стока и др.).

3.3. В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

3.3.1. Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.3.2. Бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Северском Абинском, Крымском районах.

3.3.3. Запрещены закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

3.3.4. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зон санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Территориального отдела Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в Северском Абинском, Крымском районах, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

4. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Председатель экспертной комиссии: Н.В.Захарчук

Секретарь экспертной комиссии: М.М.Разумных

Члены экспертной комиссии: А.Г. Логвинов

В.А. Бирюков

Т.В.Волкова

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДЕН
приказом министерства природных
ресурсов Краснодарского края
от «24» декабря 2014 г. № 1985

ПРОТОКОЛ № 131

заседания экспертной комиссии по утверждению проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

г. Краснодар «25» декабря 2014 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель комиссии: Захарчук Николай Васильевич - заместитель министра природных ресурсов Краснодарского края;

Секретарь комиссии: Кузнецова Галина Александровна - главный специалист-эксперт отдела водопользования управления водных ресурсов министерства природных ресурсов Краснодарского края;

Члены комиссии: Логвинов Алексей Григорьевич - начальник отдела водопользования управления водных ресурсов министерства природных ресурсов Краснодарского края;

Бирюков Валентин Алексеевич - начальник отдела надзора за состоянием среды обитания и условиями проживания управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны водозабора объекта «Нижняя станция» ООО «Роза Хутор», расположенного на правом берегу р. Мзымта в районе пос. Эсто-Садок Адлерского района г. Сочи (далее – проект)

Проект разработан ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания» и представлен на утверждение Обществом с ограниченной ответственностью «Компания по девелопменту горнолыжного курорта «Роза Хутор» (ООО «Роза Хутор»), ИНН 7702347870

Юридический адрес заявителя: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, 7, корп. 2.

Фактический адрес заявителя: 354392, Краснодарский край, г. Сочи, Красная поляна, п. Эсто-Садок.

Рассмотрев представленный на утверждение проект, комиссия установила:

1. Проект разработан для группового линейного инфильтрационного водозабора, состоящего из трех скважин (№№ 1р, 5р, и 6р) и одной горизонтальной дрены, расположенных на территории ООО «Роза Хутор» в пойме на правобережье реки Мзымта, в 3,0 км выше по ее течению от устья реки Ачипсе в границах муниципального образования город-курорт Сочи.

Общая длина водозаборного ряда – 180,0 м. Общий дебит водозабора 3200 м^3/сут.

Средняя скорость течения реки Мзымта – 1,0 м/с. Время пробега воды при расходе реки 95% обеспеченности 3 суток.

Скважинами №№ 1р, 5р, и 6р глубиной 18,0 м и горизонтальной дреной длиной 50,0 м эксплуатируется голоценовый водоносный горизонт аллювиальных отложений реки Мзымта Большехавказской гидрогеологической складчатой области в интервалах от 9,0 до 16,0 м. Мощность водоносного горизонта 10,0 м, коэффициент фильтрации водовмещающих пород – 50 м/сут, коэффициент водоотдачи – 0,17. Направление потока подземных вод эксплуатируемого водоносного горизонта с северо-востока на юго-запад с гидравлическим уклоном - 0,018.

Подземные воды вышеуказанного водоносного горизонта используются предприятием для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Расчет границ зон санитарной охраны второго и третьего пояса выполнен для вышеуказанного водозабора подземных вод и для реки Мзымта (пункта 2.2.2.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»).

2. Общество с ограниченной ответственностью «Компания по девелопменту горнолыжного курорта «Роза Хутор» имеет лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения КРД № 04461 ВЭ от 25 января 2013 года до 25 января 2038 года.

3. Проект разработан в соответствии с требованиями:

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения»;

Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», Москва, 1983;

Руководства по гигиене водоснабжения. Под редакцией С.Н.Черкинского. Москва, «Медицина», 1975.

4. На проект получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому от 23 марта 2012 года № 23.КК.09.000.Т.000337.03.12.

5. В проекте содержится утвержденный директором Сочинского ОСП «Роза Хутор» А.Ю. Белокобыльским и согласованный землепользователем план (перечень) водоохранных мероприятий, предусмотренных в зонах санитарной охраны I, II, III поясов с целью охраны подземных вод от загрязнения.

КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Проект организации зон санитарной охраны водозабора объекта «Нижняя станция» ООО «Роза Хутор», расположенного на правом берегу р. Мзымта в районе пос. Эсто-Садок Адлерского района г. Сочи – утвердить.

2. Установить границы зон санитарной охраны в размерах:

2.1. Граница первого пояса зон санитарной охраны:

Зона санитарной охраны первого пояса группового линейного инфильтрационного водозабора (скважины №№ 1р, 5р, 6р и дрена), расположенного в 3,0 км выше по течению реки Мзымта от устья реки Ачипсе – общая площадка, ограниченная ломаной линией. Северная граница соответствует линии уреза поймы - в 15,0 м от резервуаров чистой воды и в 30,0 м от стены насосной станции; восточная граница в 50,0 м от края дрены и в 110,0 м от стены насосной станции; южная граница – граница берегоукрепления реки Мзымта, западная граница в 70,0 м от скважины № 6р.

2.2. Границы второго пояса зон санитарной охраны:

Для группового линейного инфильтрационного водозабора (скважины №№ 1р, 5р, 6р и дрена) - общая граница протяженностью с северо-востока на юго-запад – 2350 м (от середины линейного ряда вниз по потоку 160,0 м, вверх по потоку – 2190,0 м) и шириной 230,0 м (в обе стороны от центра линейного ряда по 119,5 м).

Для реки Мзымта расстояние до границы второго пояса зоны санитарной охраны от водозабора вниз по течению реки – 250,0 м, вверх по течению реки до ее истока с боковыми границами по водоразделу, но не менее 1000 м.

2.3. Границы третьего пояса зон санитарной охраны:

Для группового линейного инфильтрационного водозабора (скважины №№ 1р, 5р, 6р и дрена) - общая граница протяженностью с северо-востока на юго-запад– 52750 м (от середины линейного ряда вниз по потоку 160,0 м, вверх по потоку – 52590,0 м, т.е. до истока реки Мзымта) и шириной 385,0 м (в обе стороны от центра линейного ряда по 192,5 м).

Для реки Мзымта с учетом рельефа местности граница третьего пояса совпадает с границей второго пояса, т.е. это расстояние до границы третьего пояса зоны санитарной охраны от водозабора вниз по течению реки – 250,0 м, вверх по течению реки до ее истока с боковыми границами по водоразделу, но не менее 1000 м.

3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

3.1. В границе первого пояса зон санитарной охраны:

3.1.1. Спланировать территорию зоны санитарной охраны для отвода поверхностного стока за их пределы, оградить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

3.1.2. Не допускать посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения; размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий; проживание людей; применение ядохимикатов и удобрений.

3.1.3. При необходимости отводить сточные воды в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зон санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территорий первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.

3.1.4. Водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовок и устье скважины, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

3.1.5. Водозаборы оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

3.1.6. На границе первого пояса зон санитарной охраны установить знаки, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

3.2. В границе второго пояса зон санитарной охраны:

3.2.1. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, хламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения поверхностных вод.

3.2.2. Не допускать:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубку леса главного пользования и реконструкции.

3.2.3. Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностного стока и др.).

3.2.4. Не производить рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

3.2.5. Запрещается располагать стойбища и выпас скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды реки Мзымта.

3.2.6. Использование реки Мзымта в пределах второго пояса зоны санитарной охраны для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водного объекта.

3.2.7. Запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

3.2.8. Границы второго пояса зоны санитарной охраны на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначить столбами со специальными знаками.

3.3. В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

3.3.1. Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.3.2. Бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

3.3.3. Запрещены закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

3.3.4. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, хламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зон санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Территориального отдела Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

3.3.5. Выявлять объекты, загрязняющие реку Мзымта, и разрабатывать конкретные водоохранные мероприятия, обеспеченные источниками финансирования, подрядными организациями и согласованные с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

3.3.6. Регулировать отведение территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами реки Мзымта.

3.3.7. Не допускать отведения сточных вод в зоне водосбора реки Мзымта, включая ее притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

3.3.8. Все работы, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубительные, в пределах акватории зон санитарной охраны допускаются по согласованию с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю в при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

3.3.9. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

4. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов

сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Председатель экспертной комиссии: Н.В. Захарчук

Секретарь экспертной комиссии: Г.А.Кузнецова

Члены экспертной комиссии: А.Г. Логвинов

В.А. Бирюков

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДЕН
приказом министерства природных
ресурсов Краснодарского края
от «24» декабря 2014 г. № 1915

ПРОТОКОЛ № 130

заседания экспертной комиссии по утверждению проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

г. Краснодар «27» декабря 2014 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель комиссии: Захарчук Николай Васильевич - заместитель министра природных ресурсов Краснодарского края;

Секретарь комиссии: Кузнецова Галина Александровна - главный специалист-эксперт отдела водопользования управления водных ресурсов министерства природных ресурсов Краснодарского края;

Члены комиссии: Логинов Алексей Григорьевич - начальник отдела водопользования управления водных ресурсов министерства природных ресурсов Краснодарского края;

Бирюков Валентин Алексеевич - начальник отдела надзора за состоянием среды обитания и условиями проживания управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Об утверждении проекта организации зон санитарной охраны водозабора на объекте «Зона финиша» ООО «Роза Хутор Адлерский район г. Сочи (далее – проект)

Проект разработан ЗАО «Гидрогеологическая и геоэкологическая компания» и представлен на утверждение Обществом с ограниченной ответственностью «Компания по девелопменту горнолыжного курорта «Роза Хутор» (ООО «Роза Хутор»), ИНН 7702347870

Юридический адрес заявителя: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, 7, корп. 2.

Фактический адрес заявителя: 354392, Краснодарский край, г. Сочи, Красная поляна, п. Эсто-Садок.

Рассмотрев представленный на утверждение проект, комиссия установила:

1. Проект разработан для линейного водозабора, состоящего из двух скважин (№№ 9ук и 10ук), расположенных на территории ООО «Роза Хутор» в долине р.Мзымта, юго-восточнее п.Эсто-Садок, в 4,4 км от слияния р.р.Ачипсе и Мзымта в Адлерском районе города-курорта Сочи.

Скважинами №№ 9ук и 10ук глубиной 30,0 м и 25,0 м эксплуатируется водоносный горизонт элювиально-делювиально-коллювиальных четвертичных отложений Большекавказской гидрогеологической складчатой области в интервалах от 6,0 – 24,0 до 8,0 – 19,0 м. Мощность водоносного горизонта 16 м, коэффициент фильтрации водовмещающих пород – 3,125 м/сут, коэффициент водоотдачи – 0,12. Направление потока подземных вод эксплуатируемого водоносного горизонта с юго-запада на северо-восток с гидравлическим уклоном 0,36. Производительность каждой скважины– 250,0 м^3/сут.

Подземные воды вышеуказанного водоносного горизонта используются предприятием для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

2. Общество с ограниченной ответственностью «Компания по девелопменту горнолыжного курорта «Роза Хутор» имеет лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения КРД № 04456 ВЭ от 16 января 2013 года до 16 января 2038 года.

3. Проект разработан в соответствии с требованиями:

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды. Контроль качества»;

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», раздел «Границы зон санитарной охраны для подземных источников водоснабжения»;

Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. ВНИИ «ВОДГЕО», Москва, 1983;

Руководства по гигиене водоснабжения. Под редакцией С.Н.Черкинского. Москва, «Медицина», 1975.

4. На проект получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю от 5 апреля 2011 года № 1043.

5. В проекте содержится утвержденный директором Сочинского ОСП «Роза Хутор» А.Ю. Белокобыльским и согласованный землепользователем план (перечень) водоохранных мероприятий, предусмотренных в зонах санитарной охраны I, II, III поясов с целью охраны подземных вод от загрязнения.

КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Проект организации зон санитарной охраны водозабора на объекте «Зона финиша» ООО «Роза Хутор Аллерский район г. Сочи – утвердить.

2. Установить границы зон санитарной охраны в размерах:

2.1. Границы первого пояса зон санитарной охраны:

Для скважин №№ 9ук и 10ук общая площадка в виде прямоугольника с размерами сторон 60,0 и 68,0 м и с расстоянием от скважин до внешней границы – 30,0 м.

2.2. Границы второго пояса зон санитарной охраны:

Для линейного водозабора со скважинами №№ 9ук и 10ук общая граница протяженностью с юго-запада на северо-восток – 980,0 м (от середины линейного ряда вниз по потоку 30,0 м, вверх по потоку – 950,0 м) и шириной 68,0 м (в обе стороны от центра линейного ряда по 34,0 м).

2.3. Границы третьего пояса зон санитарной охраны:

Для линейного водозабора со скважинами №№ 9ук и 10ук общая граница протяженностью с юго-запада на северо-восток – 2250 м (от середины линейного ряда вниз по потоку 30,0 м, вверх по потоку – 2220,0 м) и шириной 68,0 м (в обе стороны от центра линейного ряда по 34,0 м).

3. Установить режим зон санитарной охраны в соответствии с главой III СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

3.1. В границе первого пояса зон санитарной охраны:

3.1.1. Спланировать территорию зоны санитарной охраны для отвода поверхностного стока за их пределы, огралить и обеспечить охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

3.1.2. Не допускать посадку высокостольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

3.1.3. При необходимости отводить сточные воды в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса зон санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территорий первого пояса зоны санитарной охраны при их вывозе.

3.1.4. Водопроводные сооружения оборудовать с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовок и устье скважины, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

3.1.5. Водозаборы оборудовать аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ зоны санитарной охраны.

3.1.6. На границе первого пояса зон санитарной охраны установить знаки, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения.

3.2. В границе второго пояса зон санитарной охраны:

3.2.1. Не допускать:

размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применение удобрений и ядохимикатов;

рубку леса главного пользования и реконструкции.

3.2.2. Выполнять мероприятия по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода поверхностного стока и др.).

3.3. В границах второго и третьего поясов зон санитарной охраны:

3.3.1. Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

3.3.2. Бурить новые скважины и производить новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, при обязательном согласовании с Территориальным отделом Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю.

3.3.3. Запрещены закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.

3.3.4. Запрещено размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков,

пламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зон санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Территориального отдела Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Краснодарскому краю, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

4. В зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения осуществление деятельности и отведение территории для жилищного строительства, строительства промышленных объектов и объектов сельскохозяйственного назначения запрещаются или ограничиваются в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

Председатель экспертной комиссии: Н.В. Захарчук

Секретарь экспертной комиссии: Г.А.Кузнецова

Члены экспертной комиссии: А.Г. Логвинов

В.А. Бирюков

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сочинский национальный парк»
Юридический адрес: ул. Московская, д. 21,
Краснодарский край, г. Сочи, 354000
Почтовый адрес: Курортный проспект, д. 74
Краснодарский край, г. Сочи, 354002
ИНН 2320006502
тел./факс: (8622) 62-18-42
эл. почта: forest_sochi@mail.ru,
www.npsochi.ru

22.09.2021 № 01-13/3901
На № 01-0101-817-21 от 27.08.2021

О предоставлении информации

Вх. от 31.08.2021 № 4792

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»
Швайко Д.Б.

194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, д.2, лит.А
тел.: 8(812)331-53-36
факс: 8(812)493-38-55
e-mail: info@kpresort.ru
Эл. почта: info@roing.ru

В ответ на обращение от 27.08.2021г. № 01-0101-817-21 Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сочинский национальный парк» (далее Учреждение) сообщает следующее.

Согласно предоставленных данных, вся площадь испрашиваемого земельного участка выполнения проектно-изыскательских работ по объекту проектирования «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3), относится к защитным лесам, к категории лесов – «леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях». На участке не планируется размещение других особо охраняемых природных территорий.

Земельный участок расположен на особо охраняемой природной территории федерального значения – лесничество Сочинский национальный парк, в Краснополянском и Аибгинском участковых лесничествах.

Дополнительно сообщаем, что для получения детальной информации по определению границ испрашиваемого земельного участка относительно границ Учреждения, вам необходимо провести дендрологическое обследование земельного участка. Учреждение оказывает услуги по проведению дендрологического обследования земельных участков, в соответствии с перечнем платных услуг, оказываемых ФГБУ «Сочинский национальный парк», согласованный Минприроды России 24.06.2019г.

И.о. директора М.М. Лапин

Исп. Шахова М.И.
тел. (862) 262-18-42

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
ВХ.№ 02-0101-441-21
ОТ 22.09.2021

Вх. № 6066 от 02.11.2021

Росинжиниринг

№ 01-0101-1170-21
«26» октября 2021 г.

Директору ФГБУ «Сочинацпарк»
Лапину М. М.
354002, Россия, г. Сочи, Курортный проспект, д. 74
Тел.: +7 (862) 265-89-09
Email: forest_sochi@mail.ru

О предоставлении информации (дополнительно)

Уважаемый Михаил Михайлович!

АО «РОСИНЖИНИРИНГ» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту проектирования: **«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»**.

Местоположение: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

Заказчик работ: ООО «Газпром проектирование».

Согласно письму Министерства природных ресурсов Краснодарского края № 202-03.5-09-28598/21 от 30.09.2021г. для получения информации о животном мире на данной территории рекомендовано обратиться в ФГБУ «Сочинский национальный парк».

Прошу предоставить следующую информацию касательно территории объекта проектирования:

- об охотничьих и неохотничьих видах животных: характеристики мест обитаний, численность;
- о путях миграции животных, включая орнитофауну;
- о периодах миграции, местах размножения и кормовых угодьях животных (при наличии данных в архивах).

Просим направить данные:

- в электронном виде на e-mail: ird@altan.pro;
- оригинал ответа просим направить по адресу: 196105, СПб, А/Я 381 для АО «РОСИНЖИНИРИНГ».

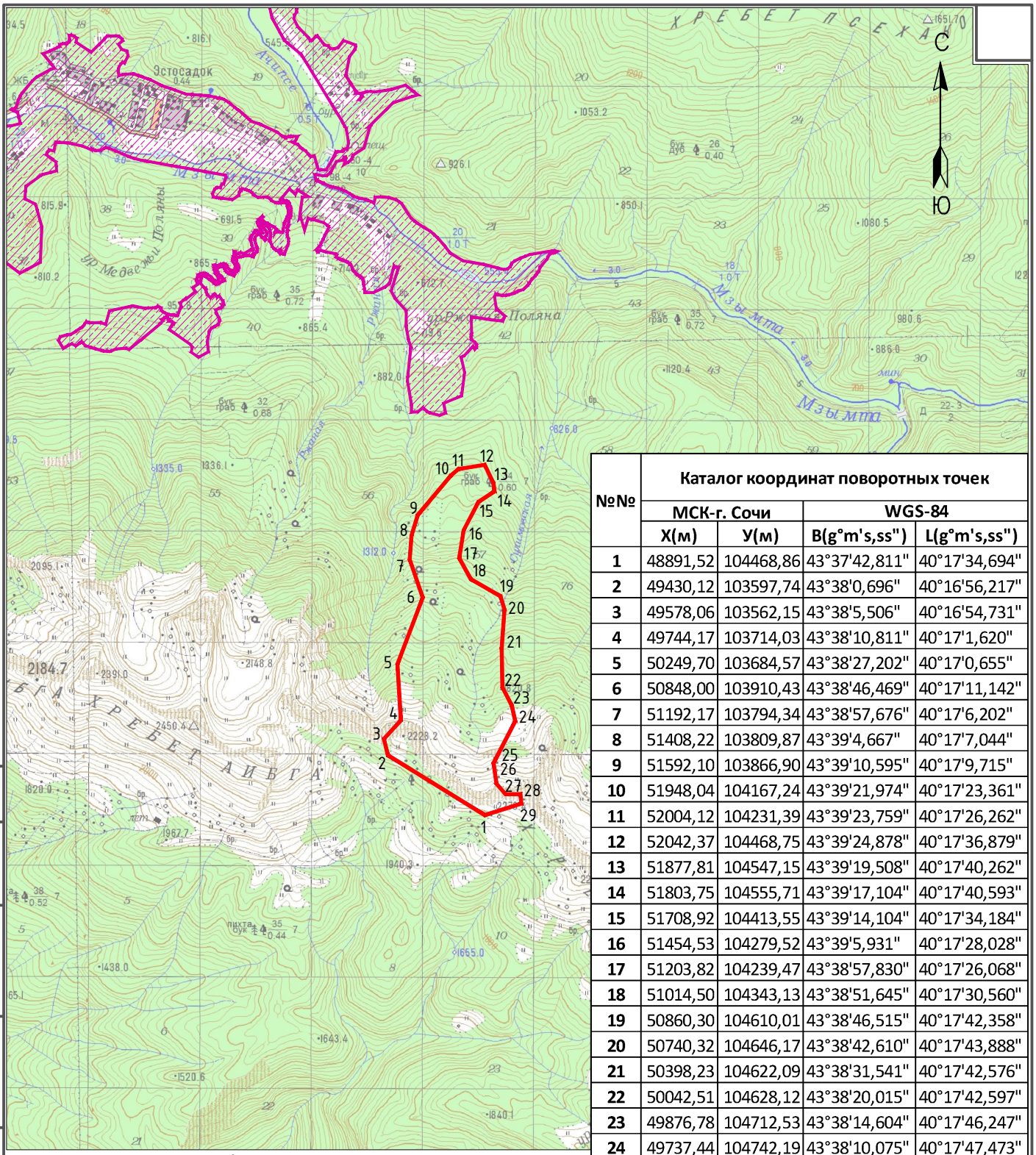
Приложения:

1. Топографическая карта М 1:50 000 – на 1 л. в 1 экз.;
2. Письмо Министерства природных ресурсов Краснодарского края – на 4 л. в 1 экз. без приложений.

С уважением,

Генеральный директор Д. Б. Швайко

Червякова Е. С.
8(995)600-26-48



Условные обозначения

- границы инженерных изысканий
- границы населенных пунктов

1,2,3...29 - номера поворотных точек

№№	Каталог координат поворотных точек			
	МСК-г. Сочи		WGS-84	
	X(м)	У(м)	B(g°m's,ss")	L(g°m's,ss")
1	48891,52	104468,86	43°37'42,811"	40°17'34,694"
2	49430,12	103597,74	43°38'0,696"	40°16'56,217"
3	49578,06	103562,15	43°38'5,506"	40°16'54,731"
4	49744,17	103714,03	43°38'10,811"	40°17'1,620"
5	50249,70	103684,57	43°38'27,202"	40°17'0,655"
6	50848,00	103910,43	43°38'46,469"	40°17'11,142"
7	51192,17	103794,34	43°38'57,676"	40°17'6,202"
8	51408,22	103809,87	43°39'4,667"	40°17'7,044"
9	51592,10	103866,90	43°39'10,595"	40°17'9,715"
10	51948,04	104167,24	43°39'21,974"	40°17'23,361"
11	52004,12	104231,39	43°39'23,759"	40°17'26,262"
12	52042,37	104468,75	43°39'24,878"	40°17'36,879"
13	51877,81	104547,15	43°39'19,508"	40°17'40,262"
14	51803,75	104555,71	43°39'17,104"	40°17'40,593"
15	51708,92	104413,55	43°39'14,104"	40°17'34,184"
16	51454,53	104279,52	43°39'5,931"	40°17'28,028"
17	51203,82	104239,47	43°38'57,830"	40°17'26,068"
18	51014,50	104343,13	43°38'51,645"	40°17'30,560"
19	50860,30	104610,01	43°38'46,515"	40°17'42,358"
20	50740,32	104646,17	43°38'42,610"	40°17'43,888"
21	50398,23	104622,09	43°38'31,541"	40°17'42,576"
22	50042,51	104628,12	43°38'20,015"	40°17'42,597"
23	49876,78	104712,53	43°38'14,604"	40°17'46,247"
24	49737,44	104742,19	43°38'10,075"	40°17'47,473"
25	49360,54	104547,82	43°37'57,964"	40°17'38,541"
26	49175,40	104573,91	43°37'51,954"	40°17'39,576"
27	49079,96	104655,39	43°37'48,821"	40°17'43,144"
28	49080,59	104790,02	43°37'48,773"	40°17'49,148"
29	48994,88	104797,82	43°37'45,993"	40°17'49,436"

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал					08.08.21
Проверил		Лопатин			
					08.08.21
ГИП		Кравченко			08.08.21

ИЭИ-Г01

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Топографическая карта М 1:50 000

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

Формат: А4

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Северная ул., д. 275/1, г. Краснодар, 350020
Тел. (861) 279-00-49, факс (861) 293-78-01
E-mail: mprkk@krasnodar.ru, http://www.mprkk.ru

_____ № _____

На № 01-0101-815-21 от 27.08.2021

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»

Швайко Д.Б.

а/я 381, г. Санкт-Петербург,
196105

МПР КК

165555 236103
202-03.5-09-28598/21 от 30/09/2021

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

В границах проектируемого объекта с координатами, указанными в обращении, действующие лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, а также лицензии на право пользования участками недр местного значения, содержащими подземные воды, объем добычи, которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, отсутствуют.

Согласно предоставленному картографическому материалу испрашиваемый земельный участок расположен вне границ существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, существующих ООПТ местного значения.

При этом согласно данным Публичной кадастровой карты испрашиваемый земельный участок расположен в границах территории ООПТ федерального значения Сочинский национальный парк.

В соответствии с пунктами 4, 5 статьи 2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», национальные парки относятся к ООПТ федерального значения и находятся в ведении федеральных органов исполнительной власти.

На основании Положения о министерстве, утвержденного постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 г. № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», министерство осуществляет полномочия в области ООПТ регионального значения.

Согласно пункту 1 статьи 16 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», управление национальными парками осуществляется федеральными государственными бюджетными учреждениями, созданными в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 г. № 2055-р «Об утверждении перечня особо охраняемых природных

территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России» Сочинский национальный парк передан в ведение Минприроды России.

В соответствии с Положением о Сочинском национальном парке, утвержденным приказом Минприроды России от 27 сентября 2013 г. № 411 «Об утверждении Положения о Сочинском национальном парке» выполнение задач, возложенных на национальный парк, обеспечивает федеральное государственное бюджетное учреждение «Сочинский национальный парк» (адрес: 354002, г. Сочи, Курортный проспект 74; телефон: (862) 262-18-42; электронная почта: info@npsochi.ru; официальный сайт: http://npsochi.ru/).

На основании вышеизложенного для получения испрашиваемой информации рекомендуем заявителю обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (г. Москва, ул. Большая Грузинская, 4/6).

Также сообщаем, перечни таксонов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, перечни таксонов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Краснодарского края, и перечни таксонов животных, растений и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Краснодарского края, утверждены постановлениями главы администрации Краснодарского края от 22 декабря 2017 г. № 1029 и № 1028.

Красная книга Краснодарского края является официальным документом, содержащим сведения о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Краснодарского края. Электронная версия Красной книги Краснодарского края размещена на сайте министерства www.mprkk.ru в открытом для общего пользования разделе «Красная книга Краснодарского края».

Сведения о конкретных объектах размещения твердых коммунальных отходов на территории Краснодарского края размещены на официальном сайте министерства (www.mprkk.ru) в разделе Деятельность/Разрешительная деятельность и управление отходами/ Сведения из регионального кадастра отходов производства и потребления Краснодарского края/Региональный реестр объектов размещения отходов производства и потребления Краснодарского края за 2020 год.

Также сообщаем, что участок объекта «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)» находится на особо охраняемой природной территории федерального значения (Сочинский национальный парк). Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации ведет государственный учет численности объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также государственный мониторинг и государственный кадастр объектов животного мира, находящихся на этих территориях (пункт 5.12 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219), в связи с чем для получения информации о животном мире на данной территории заявитель вправе обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации или в ФГБУ «Сочинский национальный парк».

В соответствии с положением, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19.10.2012 № 1250 «О министерстве природных ресурсов Краснодарского края», министерство природных ресурсов Краснодарского края (далее - Министерство) обеспечивает ведение государственного лесного реестра и предоставление выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных в границах территории Краснодарского края в соответствии с лесоустроительной документацией.

В материалах лесоустройства содержится информация о местоположении, площади, количественных и качественных характеристиках лесных участков, относительно границ соответствующих лесничеств, и отсутствуют сведения о кадастровых номерах этих лесных участков и границ в системе координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости.

Для определения принадлежности земельного участка к землям лесного фонда в границах соответствующих лесничеств, заявителю необходимо обратиться в ГКУ КК «Комитет по лесу» по адресу: 353235, Северский район, пос. Афипский, ул. Пушкина, 1, тел. 8(86166) 33-2-81.

В случае принадлежности к землям лесного фонда лесных участков, заявитель вправе обратиться в Министерство с заявлением о предоставлении выписок из государственного лесного реестра в отношении испрашиваемых лесных участков с указанием видов запрашиваемой информации в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Форма заявления и порядок его оформления указаны в приложении 4 и в п. 2.18 к Административному регламенту исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

За предоставление выписки из государственного лесного реестра взимается плата в размере и порядке, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания».

Вместе с тем сообщаем, что согласно имеющимися в министерстве картографическими материалам, место размещения «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» водный объект р. Сулимовская.

При осуществлении хозяйственной и иной руководствоваться одним из основных принципов водного законодательства приоритет охраны водных объектов перед их использованием, а также соблюдать нормы Водного кодекса Российской Федерации, в том числе положения 65 статьи.

Согласно Положению о министерстве, утвержденному постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 19 октября 2012 г. № 1250 (далее – Положение), министерство не осуществляет кадастровый учет поверхностных источников водоснабжения и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, что исключает возможность предоставления документированных сведений об их расположении, в том числе картографического материала и географических координат.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2007 г. № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» ведение систематизированного свода документированных сведений о водных объектах, в том числе и о выданных правоустанавливающих документах о предоставлении в пользование водных объектов в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возложено на Федеральное агентство водных ресурсов.

Порядок предоставления сведений из государственного водного реестра определен приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 сентября 2013 г. № 410 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр».

По имеющимся в министерстве сведениям д за период осуществления переданных полномочий в области водных отношений право пользования водными объектами на основании договоров водопользования в целях забора (изъятия) водных ресурсов для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения заявителям не предоставлялось. В радиусе 5 км утверждеы зоны санитарной охраны водозаборов ООО «Роза Хутор», ООО «Сочиводоканал». Копии решений об утверждении проектов зон санитарной охраны прилагаются.

Приложение: на 23 л. в 1 экз.

Заместитель министра О.В. Соленов

Покладов Алексей Алексеевич
+7 (861) 279-00-49 (доб. 472)

ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Советская ул., д. 26, каб. 46 город Сочи,
Краснодарский край 354061
тел.факс (8622) 64-23-97

от 16.09.2021 № 13545/2021-17
на № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»

Швайко Д.Б.

а/я 381 для АО «Росинжиниринг»,
г. Санкт-Петербург, 196105

ird@altan.pro

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Департаментом архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края рассмотрено Ваше обращение от 01.09.2021 № 01-0101-844-21 о предоставлении информации в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», местоположение: РФ, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

По результатам рассмотрения сообщаю, что испрашиваемая информация предоставляется в рамках оказания муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности», административный регламент которой утвержден постановлением администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края от 12.04.2021 № 585.

С заявлением на получение муниципальной услуги в отношении территории объекта строительства Вы можете обратиться в филиалы ГАУ КК «МФЦ КК» на территории муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края.

Заместитель
директора департамента М.В. Петухов

Лященко Алексей Юрьевич
Свентилова Нина Алексеевна
+7 (862) 264-84-54

ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Советская ул., д. 26, каб. 46 город Сочи,
Краснодарский край 354061
тел.факс (8622) 64-23-97

от 28.09.2021 № 14263/2021-17
на № 07.02-36 от 15732

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»

Швайко Д.Б.

а/я 381 для АО «Росинжиниринг»,
г. Санкт-Петербург, 196105

ird@altan.pro

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Департаментом архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края рассмотрено Ваше обращение от 01.09.2021 № 01-0101-844-21 о предоставлении информации в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», местоположение: РФ, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

По результатам рассмотрения сообщаю.

Особо охраняемая природная территория местного значения создана на земельных участках с кадастровыми номерами 23:49:0204029:72, 23:49:0204029:47, 23:49:0204029:1114, 23:49:0204029:1019, 23:49:0204029:62, 23:49:0204029:30, 23:49:0204029:1016, 23:49:0204028:47, 23:49:0204028:45, 23:49:0204028:84 «Природная рекреационная зона «Парк Верхний и Нижний Приморский». В районе проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий местного значения не имеется.

По информации, ранее предоставленной департаментом по охране окружающей среды, лесопаркового, сельского хозяйства и промышленности администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края в настоящее время на балансе у муниципалитета лесного фонда (городских лесов, защитных лесов) не имеется. На территории муниципального образования город-курорт Сочи лесной фонд представлен федеральными особо охраняемыми природными территориями ФГБУ «Сочинский национальный парк» и ФГБУ «Кавказский государственный природный биосферный заповедник», находящиеся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Пунктом 8.5.3 Нормативов градостроительного проектирования Краснодарского края, утвержденных приказом департамента по архитектуре и градостроительству Краснодарского края от 16 апреля 2015 года № 78 установлено, что размещение полигонов не допускается:

- на территории I, II и III поясов зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников;

- во всех поясах зоны санитарной охраны курортов;

- в зонах массового загородного отдыха населения и на территории лечебно-оздоровительных учреждений;

- в рекреационных зонах;

- в местах выклинивания водоносных горизонтов;

- в границах установленных водоохранных зон открытых водоемов.

Муниципальное образование городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края в соответствии с Постановлением Президиума Верховного Совета РФ № 4766-1 и Совета Министров - Правительства РФ № 337 от 12.04.93 «О государственной поддержке функционирования и развития города-курорта Сочи», является курортом федерального значения, которому придан статус эколого-экономического района с элементами свободной экономической зоны рекреационного типа.

Округа горно-санитарной охраны утверждены приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 «Об утверждении границ округа и зон горно-санитарной охраны Черноморского Побережья Краснодарского края от Анапы до Сочи».

Границы округов санитарной (горно-санитарной) охраны на территории города Сочи утверждены решениями исполнительного комитета Сочинского городского Совета трудящихся от 06.04.1977 № 142 «О мероприятиях по улучшению санитарного состояния округа и зон горно-санитарной охраны Сочинского курорта», от 02.09.1987 № 455 «О согласовании проекта округа и зон санитарной охраны курорта Сочи» (далее - решения от 06.04.1977 № 142, от 02.09.1987 № 455). В преамбуле к решению от 06.04.1977 № 142 отмечено, что исполнительный комитет Сочинского городского Совета трудящихся при его принятии руководствовался постановлением Совета Министров СССР от 05.09.1973 №654 «Об утверждении положения о курортах», а также приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 «Об утверждении проекта округа и зон санитарной охраны Сочинского курорта».

Утвержденным приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21.10.1969 № 297 проектом округа и зон санитарной (горно-санитарной) охраны Сочинского курорта в первую зону (строгого режима) включены морская акватория в прибрежной полосе шириной 500 метров, пляжи с прилегающей к пляжам полосой суши шириной в среднем до 100 метров от реки Шепси до реки Псоу, территория в районах расположения буровых скважин и минеральных источников, внутренних областей питания месторождений минеральных вод, а также залежей лечебных грязей.

Статьей 1 Федерального закона от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» установлено определение округа санитарной (горно-санитарной) охраны - особо охраняемая территория с установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации режимом хозяйствования, проживания, природопользования, обеспечивающим защиту и сохранение природных лечебных ресурсов и лечебно-оздоровительной местности с

прилегающими к ней участками от загрязнения и преждевременного истощения. Для лечебно-оздоровительных местностей и курортов, где природные лечебные ресурсы относятся к недрам (минеральные воды, лечебные грязи и другие), устанавливаются округа горно-санитарной охраны. В остальных случаях устанавливаются округа санитарной охраны. Внешний контур округа санитарной (горно-санитарной) охраны является границей лечебно-оздоровительной местности, курорта, курортного региона (района).

Таким образом, размещение полигона на территории муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края не допустимо.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края сформирована территориальная схема обращения с отходами и утверждена постановлением главы (губернатора) Краснодарского края от 26.09.2016 № 747 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Краснодарском крае».

Согласно вышеуказанной территориальной схеме за городом Сочи закреплен межмуниципальный экологический отходоперерабатывающий комплекс (МЭОК) АО «Крайжилкомресурс», расположенный в г. Белореченске.

Альтернативные объекты размещения отходов, образующихся на территории города Сочи, территориальной схемой не предусмотрены.

На сегодняшний день в городе Сочи отсутствует специализированный полигон для размещения строительного мусора.

Также сообщаю, что испрашиваемая информация предоставляется в рамках оказания муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности», административный регламент которой утвержден постановлением администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края от 12.04.2021 № 585.

С заявлением на получение муниципальной услуги в отношении территории объекта строительства Вы можете обратиться в филиалы ГАУ КК «МФЦ КК» на территории муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края.

Заместитель директора департамента
архитектуры и градостроительства
администрации муниципального образования
городской округ город-курорт Сочи
Краснодарского края М.М. Балабаев

Лященко Алексей Юрьевич
Свентилова Нина Алексеевна
+7 (862) 264-84-54

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

«Комитет по лесу»

353235, Краснодарский край, Северский район,
пгт. Афипский, ул. Пушкина, 1
тел. (86166) 33-2-81, факс (86166) 33-2-62

№ 111-7060/21 от 21.09. 2021 г.
на № 01-0101-324-21 от 27.08.2021 г.

Генеральному директору
АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
Д, Б. Швайко
194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорская, д. 2 лит. А
тел.: 8-995-600-26-48
e-mail: ird@altan.pro

По обращению
АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

Государственное казенное учреждение Краснодарского края «Комитет по лесу» рассмотрело Ваше обращение от 27.08.2021г. № 01-0101-824-21 «О предоставлении информации».

Сообщаем, что согласно письма Туапсинского лесничества – филиала ГКУ КК «Комитет по лесу» от 17.09.2021г. № 1176 при камеральной проверке по материалам лесоустройства и публичной кадастровой карты выявлено, что объект: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3) пересечений границ с землями государственного лесного фонда не имеет.

Дополнительно сообщаем, что в границах МО г. Сочи находятся земли лесного фонда ФГБУ Сочинского национального парка.

Объект был наложен на планшет лесоустройства соответствующего лесничества примерно и схематично в виду отсутствия оцифрованных планшетов лесоустройства.

С уважением,
Руководитель
ГКУ КК «Комитет по лесу» В. А. Герш

Исп.: Семенова Т. А.
8(86166)34-0-77
1898/148

ДЕПАРТАМЕНТ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД-КУРОРТ СОЧИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Советская ул., д. 26, каб. 46 город Сочи,
Краснодарский край 354061
тел.факс (8622) 64-23-97

от 08.11.2021 № 16506/21.01-17
на №21.01-17/5413 от _____

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»

Швайко Д.Б.

а/я 381 для АО «Росинжиниринг»,
г. Санкт-Петербург, 196105

ird@altan.pro

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Департаментом архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края рассмотрено Ваше обращение от 27.10.2021 № 01-0101-1180-21 о предоставлении информации в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», местоположение: Россия, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

По результатам рассмотрения сообщаю.

В сведениях государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности информация о кладбищах и их санитарно-защитных зонах в границах проектирования объекта, согласно приложенному графическому материалу, отсутствует.

Заместитель
директора департамента М.М.Балабаев

Лященко Алексей Юрьевич
Свентилова Нина Алексеевна
260-81-35

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ЮГНЕДРА)**

**Отдел геологии и лицензирования
по Краснодарскому краю**

**ул. Красная, д. 19, г. Краснодар,
Россия, 350063
тел. (861) 268-40-61, факс (861) 268-40-88,
E-mail: krasnodar@rosncdra.gov.ru**

07 ОКТ 2021 № КК-КК-ЮФО-08-31/1017

на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 0186
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано:

Отделом геологии и лицензирования по Краснодарскому краю Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу (Краснодарнедра)

(наименование территориального органа Федерального агентства по недропользованию)

1. Заявитель: АО «РОСИНЖИНИРИНГ» ИНН 7805222129 ОГРН 1027802720285

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, ИНН, ОГРН, для физического лица - фамилия, имя, отчество)

2. Данные об участке предстоящей застройки:
Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения два года

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки,

предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

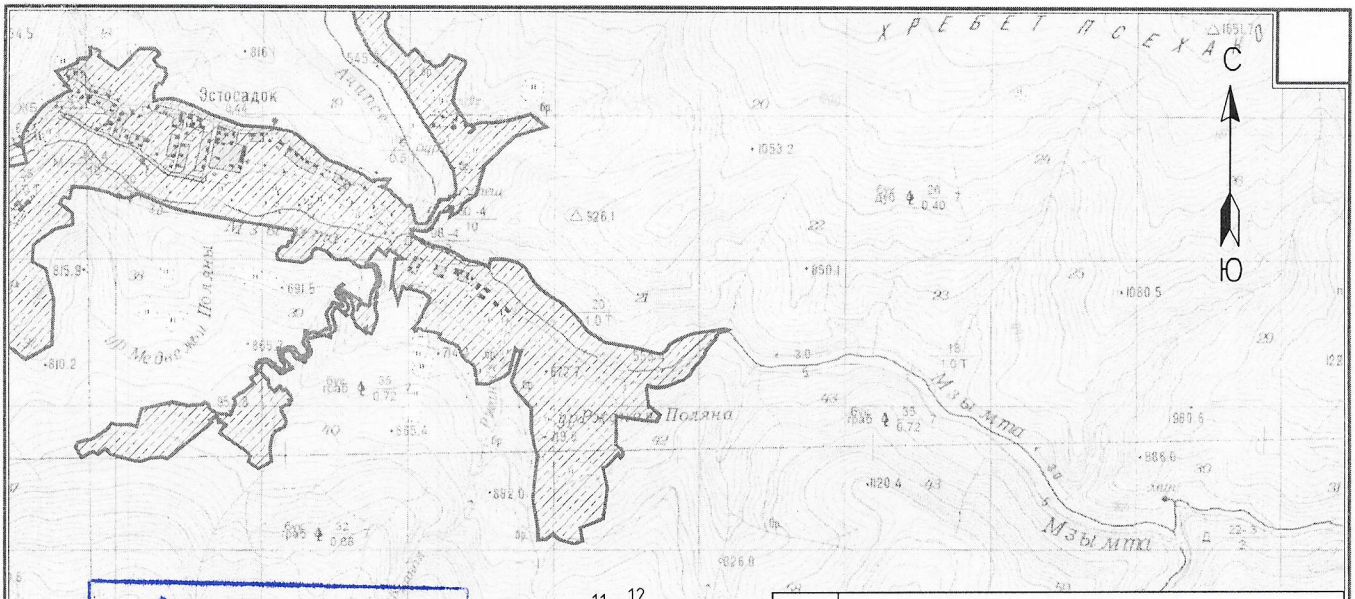
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) прилагаются.

Начальник отдела Д. В. Тимофеев

М.В. Чернова
тел. 259-92-60.



Федеральное агентство по недропользованию
Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу
Отдел геологии и лицензирования по Краснодарскому краю

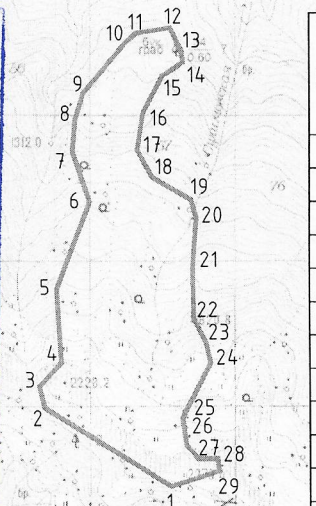
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАКЛЮЧЕНИЮ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

«___» _____ 20__ г. № _____

(подпись)

(расшифровка подписи)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Краснодарский филиал Федерального бюджетного учреждения
«Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу»
к справке № 0186 от «12» 10 2021 г.



№№	Каталог координат поворотных точек			
	МСК-г. Сочи		WGS-84	
	X(м)	У(м)	B(g°m's,ss")	L(g°m's,ss")
1	48891,52	104468,86	43°37'42,811"	40°17'34,694"
2	49430,12	103597,74	43°38'0,696"	40°16'56,217"
3	49578,06	103562,15	43°38'5,506"	40°16'54,731"
4	49744,17	103714,03	43°38'10,811"	40°17'1,620"
5	50249,70	103684,57	43°38'27,202"	40°17'0,655"
6	50848,00	103910,43	43°38'46,469"	40°17'11,142"
7	51192,17	103794,34	43°38'57,676"	40°17'6,202"
8	51408,22	103809,87	43°39'4,667"	40°17'7,044"
9	51592,10	103866,90	43°39'10,595"	40°17'9,715"
10	51948,04	104167,24	43°39'21,974"	40°17'23,361"
11	52004,12	104231,39	43°39'23,759"	40°17'26,262"
12	52042,37	104468,75	43°39'24,878"	40°17'36,879"
13	51877,81	104547,15	43°39'19,508"	40°17'40,262"
14	51803,75	104555,71	43°39'17,104"	40°17'40,593"
15	51708,92	104413,55	43°39'14,104"	40°17'34,184"
16	51454,53	104279,52	43°39'5,931"	40°17'28,028"
17	51203,82	104239,47	43°38'57,830"	40°17'26,068"
18	51014,50	104343,13	43°38'51,645"	40°17'30,560"
19	50860,30	104610,01	43°38'46,515"	40°17'42,358"
20	50740,32	104646,17	43°38'42,610"	40°17'43,888"
21	50398,23	104622,09	43°38'31,541"	40°17'42,576"
22	50042,51	104628,12	43°38'20,015"	40°17'42,597"
23	49876,78	104712,53	43°38'14,604"	40°17'46,247"
24	49737,44	104742,19	43°38'10,075"	40°17'47,473"
25	49360,54	104547,82	43°37'57,964"	40°17'38,541"
26	49175,40	104573,91	43°37'51,954"	40°17'39,576"
27	49079,96	104655,39	43°37'48,821"	40°17'43,144"
28	49080,59	104790,02	43°37'48,773"	40°17'49,148"
29	48994,88	104797,82	43°37'45,993"	40°17'49,436"

Условные обозначения

- границы инженерных изысканий
- границы населенных пунктов
1,2,3...29 - номера поворотных точек

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
4					
3					
2					
1					
Разработал					08.08.21
Проверил		Лопатин			
					08.08.21
ГИП		Кравченко			08.08.21

ИЭИ-Г01

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Топографическая карта М 1:50 000

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

Формат: А4

Росинжиниринг

№ 01-0101-1184-21
«28» октября 2021 г.

Руководителю
ТФГИ по ЮФО в Ростове-на-Дону
В. Я. Григоровичу
Телефон: + 7 (863) 291-10-98
E-mail: rostov@tfgiyufo.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Валерий Янович!

АО «РОСИНЖИНИРИНГ» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту проектирования: **«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»**.

Местоположение: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

Заказчик работ: ООО «Газпром проектирование».

Прошу предоставить следующую информацию касательно территории объекта проектирования:

- о наличии (отсутствии) месторождений подземных вод.

Просим направить данные:

- в электронном виде на e-mail: ird@altan.pro;
- оригинал ответа просим направить по адресу: 196105, СПб, А/Я 381 для АО «РОСИНЖИНИРИНГ».

Приложения:

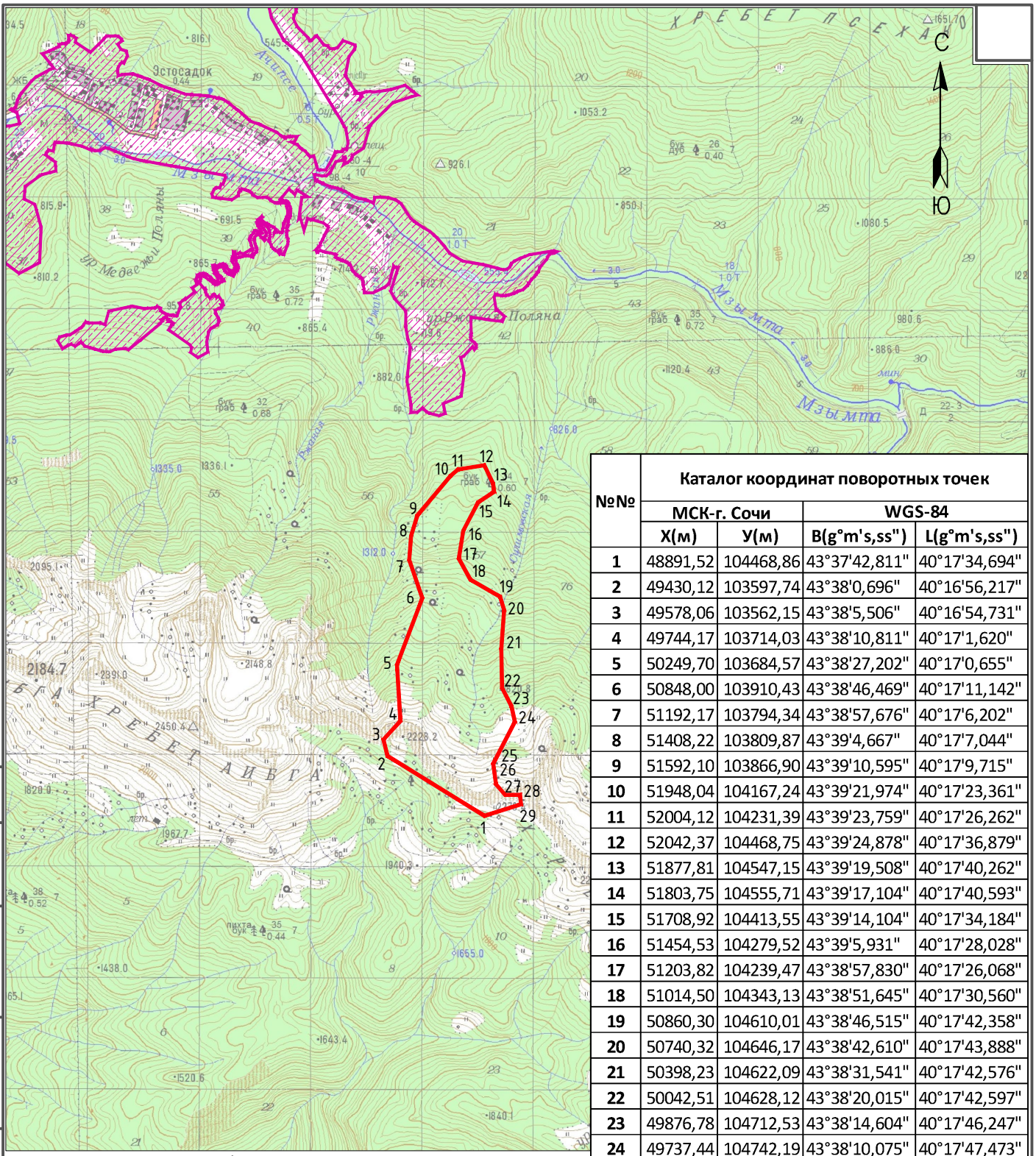
1. Топографическая карта М 1:50 000 – на 1 л. в 1 экз;
2. Реквизиты – на 1л. в 1 экз.

С уважением,

Генеральный директор Д. Б. Швайко

Червякова Е. С.
8(995)600-26-48

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 2, лит. А
Телефон: +7(812) 331-53-36 Факс: +7 (812) 493-38-55
Адрес для почтовой корреспонденции:
196105, г. СПб., А/Я 381 для АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
Электронная почта: info@roing.ru
Сайт: www.roing.ru



№№	Каталог координат поворотных точек			
	МСК-г. Сочи		WGS-84	
	X(м)	У(м)	B(g°m's,ss")	L(g°m's,ss")
1	48891,52	104468,86	43°37'42,811"	40°17'34,694"
2	49430,12	103597,74	43°38'0,696"	40°16'56,217"
3	49578,06	103562,15	43°38'5,506"	40°16'54,731"
4	49744,17	103714,03	43°38'10,811"	40°17'1,620"
5	50249,70	103684,57	43°38'27,202"	40°17'0,655"
6	50848,00	103910,43	43°38'46,469"	40°17'11,142"
7	51192,17	103794,34	43°38'57,676"	40°17'6,202"
8	51408,22	103809,87	43°39'4,667"	40°17'7,044"
9	51592,10	103866,90	43°39'10,595"	40°17'9,715"
10	51948,04	104167,24	43°39'21,974"	40°17'23,361"
11	52004,12	104231,39	43°39'23,759"	40°17'26,262"
12	52042,37	104468,75	43°39'24,878"	40°17'36,879"
13	51877,81	104547,15	43°39'19,508"	40°17'40,262"
14	51803,75	104555,71	43°39'17,104"	40°17'40,593"
15	51708,92	104413,55	43°39'14,104"	40°17'34,184"
16	51454,53	104279,52	43°39'5,931"	40°17'28,028"
17	51203,82	104239,47	43°38'57,830"	40°17'26,068"
18	51014,50	104343,13	43°38'51,645"	40°17'30,560"
19	50860,30	104610,01	43°38'46,515"	40°17'42,358"
20	50740,32	104646,17	43°38'42,610"	40°17'43,888"
21	50398,23	104622,09	43°38'31,541"	40°17'42,576"
22	50042,51	104628,12	43°38'20,015"	40°17'42,597"
23	49876,78	104712,53	43°38'14,604"	40°17'46,247"
24	49737,44	104742,19	43°38'10,075"	40°17'47,473"
25	49360,54	104547,82	43°37'57,964"	40°17'38,541"
26	49175,40	104573,91	43°37'51,954"	40°17'39,576"
27	49079,96	104655,39	43°37'48,821"	40°17'43,144"
28	49080,59	104790,02	43°37'48,773"	40°17'49,148"
29	48994,88	104797,82	43°37'45,993"	40°17'49,436"

Условные обозначения

- границы инженерных изысканий
- границы населенных пунктов

1,2,3...29 - номера поворотных точек

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал					08.08.21
Проверил		Лопатин			
					08.08.21
ГИП		Кравченко			08.08.21

ИЭИ-Г01

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

Инженерно-экологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Топографическая карта М 1:50 000

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

Формат: А4

Акционерное общество «РОСИНЖИНИРИНГ» (АО «РОСИНЖИНИРИНГ»)

Дата создания: 29.08.2001г.

Место нахождения: Россия, 194044, Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д.2, лит А.

ИНН 7805222129
КПП 780201001
ОГРН 1027802720285

Банковские реквизиты:
р/с 40702810100020000070
в Филиале ББР Банка (акционерное общество) в г. Санкт-Петербурге
БИК 044030785,
к/с 30101810300000000785

Коды общероссийских классификаторов:
ОКАТО 40265561000
ОКПО 56307874
ОКТМО 40314000
ОКОГУ 4210014
ОКФС 16
ОКОПФ 12267

Генеральный директор: Швайко Дмитрий Борисович (действует на основании Устава)

Тел.: (812) 331-53-36
Факс: (812) 493-38-55
E-mail: info@roing.ru

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Рашпилевская ул., д. 36, г. Краснодар, 350000
Тел. (861) 262-19-23, факс (861) 268-31-23
E-mail: uv@krasnodar.ru

27.08.2021 № 650114-8510/21

На № 01-0101-828-21 от 27.08.2021

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»

Швайко Д.Б.

О представлении информации

Сообщаем Вам, что в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту проектирования: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», расположенному по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка, согласно имеющимся данным, на территории объекта проектирования и в радиусе 1 км от границ участка изысканий скотомогильники (в том числе сибиреязвенные) и биотермические ямы отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что определение санитарно-защитных зон и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, не относятся к полномочиям департамента ветеринарии Краснодарского края.

Заместитель руководителя департамента Л.Н. Алдошин

Лимаренко Андрей Александрович
+7(861) 262-63-84

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ В ГОРОДЕ-КУРОРТЕ СОЧИ

354000,г. Сочи , ул. Роз 27
тел/факс: (862) 2647948; . E-mail : sochi@kubanrpn.ru

Генеральному директору
АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
Д.Б.Швайко
ird@altan.pro

20.09.2021 г. **№** 23-11-24/4483-6-2021

на № _____ **от** _____

Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Краснодарскому краю в городе-курорте Сочи рассмотрено Ваше письмо (вх. № 4351 от 02.09.2021 г.) о предоставлении сведений о наличии источников водоснабжения (поверхностных, подземных), зонах санитарной охраны водоисточников, санитарно-защитных зон промышленных предприятий, а также кладбищ и их санитарно-защитных зон на объекте: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)» по адресу: г.Сочи, Адлерский район, с.Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

В соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ запрашиваемая Вами информация вносится в информационную базу обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования.

Для получения запрашиваемой Вами информации рекомендую обратиться в уполномоченные органы администрации города Сочи.

Заместитель начальника отдела С.Б.Вараксин

Исп. Д.Е.Терехина
8(862)2647941

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ЮЖНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
Б. Садовая ул., д. 40, г. Ростов-на-Дону, 344002
Тел. (863) 269-65-00, факс (863) 272-67-93
e-mail: ugmtu@ugmtu.favt.ru

АО «Росинжиниринг»

Генеральному директору

Швайко Д.Б.

ird@altan.pro

13.09.2021 № Исх-6404/05/ЮМТУ

На № 01-0101-836-21 от 30.08.2021

О согласовании строительства

Уважаемый Дмитрий Борисович!

На Ваше обращение о размещении объекта капитального строительства «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», расположенного в с. Эстосадок, Адлерский район, г. Сочи сообщаю.

В связи расположением проектируемого объекта вне границ приаэродромной территории аэродромов гражданской авиации согласование с Южным МТУ Росавиации не предусмотрено.

Обращаю Ваше внимание, что в соответствии с пунктом 61 Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 11 марта 2010 г. N 138 при строительстве, реконструкции, сносе объекта капитального строительства вне границ приаэродромной территории застройщик (технический заказчик работ по сносу объекта) в срок не более 30 дней информирует территориальный орган Федерального агентства воздушного транспорта лично на бумажном носителе, или посредством почтового отправления с уведомлением о вручении, или в форме электронного документа с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью:

а) о достижении объектом капитального строительства высоты 50 метров над уровнем поверхности земли с указанием геодезических координат такого объекта и его проектной высоты;

б) о завершении строительства, реконструкции объекта капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае соответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;

Документ зарегистрирован № Исх-6404/05/ЮМТУ от 13.09.2021 Базаров В.А. (Южное МТУ Росавиации)
Страница 1 из 3. Страница создана: 10.09.2021 15:40

в) о незавершенном объекте капитального строительства высотой 50 метров и более над уровнем поверхности земли при прекращении строительства, реконструкции с указанием его геодезических координат и высоты над уровнем поверхности земли - в случае несоответствия фактической высоты такого объекта его проектной высоте;

г) о сносе объекта капитального строительства высотой 50 метров и более с указанием его геодезических координат.

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds, выбрав для проверки сервис «ЭП – отсоединенная, в формате PKCS#7».

Заместитель начальника управления

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 184A0455630A81966A7395901E3047579850FB7

Владелец: Онуфриенко Вячеслав Ильич

Действителен с 14-05-2021 до 14-08-2022

В.И. Онуфриенко

Базаров Владимир Александрович
(863) 269-65-23

Документ зарегистрирован № Исх-6404/05/ЮМТУ от 13.09.2021 Базаров В.А. (Южное МТУ Росавиации)
Страница 2 из 3. Страница создана: 10.09.2021 15:40

Лист согласования к документу № Исх-6404/05/ЮМТУ от 13.09.2021. В ответ на № ВХ-8551/ЮМТУ (02.09.2021)
Инициатор согласования: Базаров В.А. Ведущий специалист-эксперт
Согласование инициировано: 10.09.2021 15:41

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: **последовательное**				
1	Волобуева Ю.А.		Согласовано 13.09.2021 08:42	-
Тип согласования: **последовательное**				
2	Онуфриенко В.И.		Подписано 13.09.2021 08:49	-

ВОДОКАНАЛ
СОЧИ

Муниципальное унитарное предприятие
города Сочи «Водоканал»
Гагарина ул., 73, г. Сочи,
Краснодарский край, 354065
т. (862) 444-05-05, 254-87-40, ф. (862) 254-87-87
e-mail: mail@svdk.su mup-vodokanal-sochi.ru
ОГРН 1162366057160 ИНН/КПП 2320242443/232001001

14.09. 2021 г. № 06.2/ 8415

На № 01-0101-827-21 от «27» августа 2021 г.

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»
Д.Б. Швайко

О предоставлении информации по ЗСО

Уважаемый Дмитрий Борисович!

В границах проектирования на объекте: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)», расположенном по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка, отсутствуют источники водоснабжения (подземные и поверхностные), а данный объект не попадает в зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатируемых МУП г. Сочи «Водоканал».

Заместитель директора
по капитальному строительству М.С. Кубрак

Исполнитель: Короткина И.Е.
Телефон: (862) 254-87-08

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
http://fish.gov.ru

04.09.2021 № У05-3027

На № _____ от _____

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

а/я 381,
г. Санкт-Петербург, Россия/, 196105

E-mail: ird@altan.pro

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 Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на запрос информации АО «РОСИНЖИНИРИНГ» от 27 августа 2021 г. № 01-0801-825-21 сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категории рыбохозяйственного значения ручьев Шумихинский, Сулимовский с притоками, а также указанных ручьев без названия предоставлена быть не может.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Краснодарского края – Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная информация о категории рыбохозяйственного значения указанных водотоков, либо об отсутствии таковой, в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

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.

Врио начальника Управления
организации рыболовства К.В. Дукин

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
http://fish.gov.ru

10.09.21 № 905-3078

На № _____ от _____

О предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

а/я 381,
г. Санкт-Петербург, Россия, 196105

E-mail: ird@altan.pro

Копия: Азово-Черноморское территориальное управление

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 Росрыболовства от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на запрос информации АО «РОСИНЖИНИРИНГ» от 30 августа 2021 г. № 01-0101-837-21, представленный письмом Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства от 6 сентября 2021 г. № 13160, сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категории рыбохозяйственного значения ручьев Шумихинский, Сулимовский с притоками, а также указанных ручьев без названия предоставлена быть не может.

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Краснодарского края – Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная информация о категории рыбохозяйственного значения указанных водотоков, либо об отсутствии таковой, в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

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.

Врио начальника Управления
организации рыболовства К.В. Дукин

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**КУБАНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(КУБАНСКОЕ БВУ)**

ул. Красная, д.180-а, г. Краснодар, 350020
тел.(861) 253-73-07; факс(861) 253-73-05
e-mail: kuban_bvu@mail.ru
От 03.09.2021 № 06-09/1234ГВР
На _____ от _____

Червяковой Е.С.

ул. Центральная 54/1, г. Кудрово,
Ленинградская область,
188692

Уважаемая Елена Сергеевна!

Кубанское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (далее – Кубанское БВУ), рассмотрев Ваше заявление (вх Кубанского БВУ № 1231 ГВР от 01.09.2021), сообщает следующее.

Сведения по форме: 1.9 – гвр «Водные объекты. Изученность» для водного объекта – ручей Шумихинский направляются приложением.

Сведения по формам: 1.11 – гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек»; 1.18 – гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод»; 2.10 – гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов»; 2.11 – гвр «Использование водных объектов. Водоотведение»; 2.12 – гвр «Использование водных объектов без изъятия вод»; 2.13 – гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»; 2.14 – гвр «Зоны с особыми условиями их использования» для водного объекта – ручей Шумихинский в государственном водном реестре отсутствуют.

Сведения по форме: 1.9 – гвр «Водные объекты. Изученность» для водного объекта – ручей Сулимовский направляются приложением.

Сведения по формам: 1.11 – гвр «Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек»; 1.18 – гвр «Водные объекты. Состояние и качество вод»; 2.10 – гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов»; 2.11 – гвр «Использование водных объектов. Водоотведение»; 2.12 – гвр «Использование водных объектов без изъятия вод»; 2.13 – гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»; 2.14 – гвр «Зоны с особыми условиями их использования» для водного объекта – ручей Сулимовский в государственном водном реестре отсутствуют.

Приложение: формы 1.9 – гвр на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя А.Н. Куцевол

Калачиди Константин Дмитриевич
главный специалист-эксперт ОВР по РА
(861) 253-73-12

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Бассейновый округ: 06 - Кубанский бассейновый округ
Фильтр по наименованию водного объекта: Шумихинский

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ручей Шумихинский	22 - Ручей	06030000312299000000230	06.03.00 - Реки бассейна Черного моря					

Для документов 5

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Бассейновый округ: 06 - Кубанский бассейновый округ
Фильтр по наименованию водного объекта: Сулимовский

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ручей Сулимовский	22 - Ручей	06030000312299000000220	06.03.00 - Реки бассейна Черного моря					

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (РОСВОДРЕСУРСЫ) КУБАНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНН 2310173604 Для документов 5 РОССИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБУ «Главрыбвод»
Азово-Черноморский филиал
тел. 8(861) 275-73-66
тел. 8(861) 275-72-54
350038, г. Краснодар, ул. Филатова, 17
E-mail: kubanrybvod@mail.ru
Сайт: achfglavrybvod.su
ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 231143001

29.10.2021 г. № 10-6/ 2720

на № 01-0101-832-21 от 30.08.2021 г.

Генеральном директору
АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

Д. Б. Швайко

196105, Санкт-Петербург,
А/Я 381
тел: 8 (812) 331-53-36,
e-mail: info@roing.ru

Рыбохозяйственная характеристика
ручья Сулимовский по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

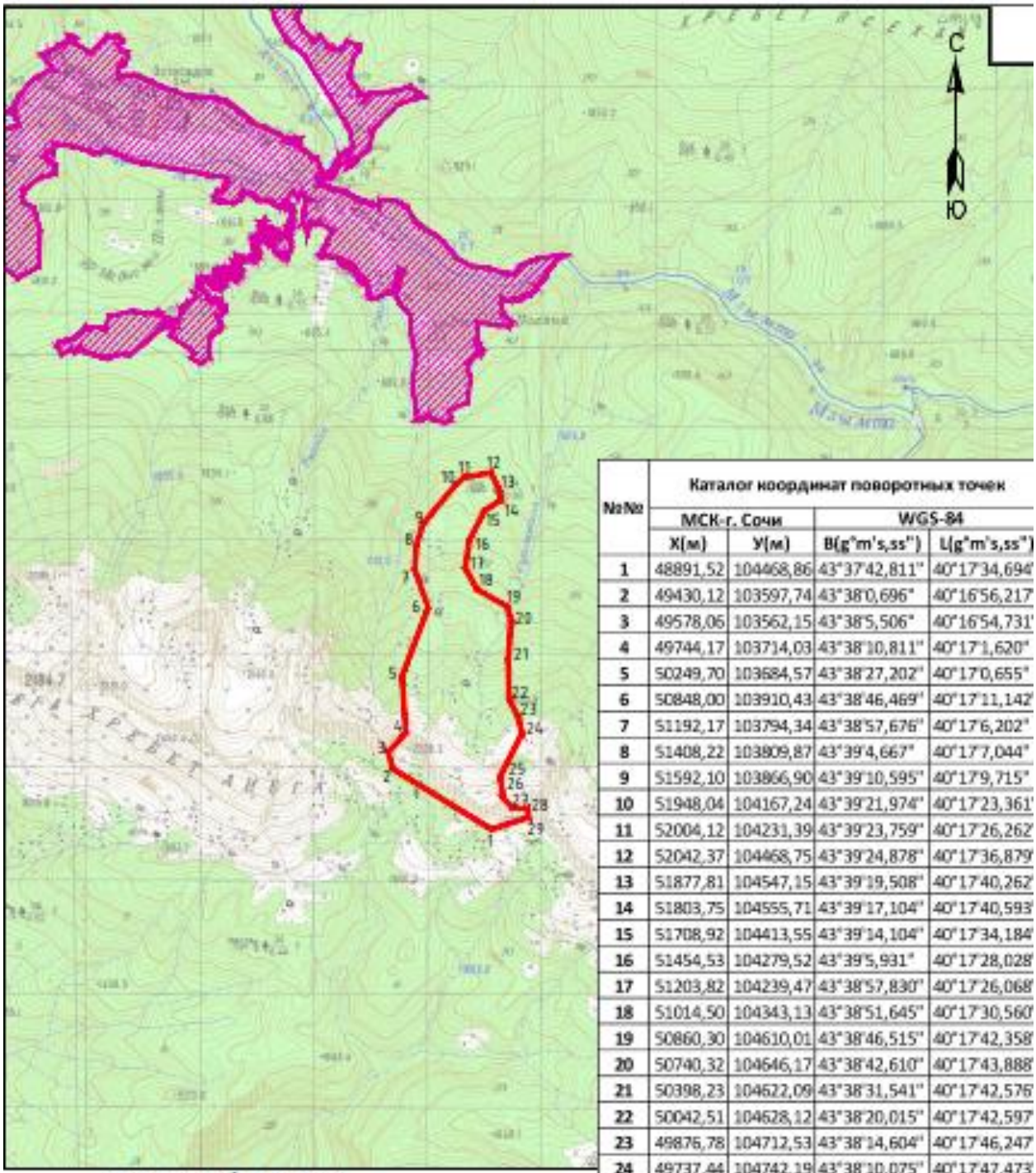
Согласно предоставленной топографической карте М 1:50 000 (приложение к письму АО «РОСИНЖИНИРИНГ» от 30.08.2021 г. № 01-0101-832-21) – рисунок 1, в границах изысканий протекает Сулимовский ручей.

Местоположение: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эстосадок, в границах Сочинского национального парка.

Ручей Сулимовский является левобережным притоком р. Мзымта.

Бассейн Сулимовского ручья целиком расположен на северном макросклоне хребта Аибга и ориентирован с юга на север согласно с общим уклоном поверхности. Бассейн вытянутой формы – при ширине 1,5-2 км длина его составляет 4,5 км. Левый склон бассейна короче и круче правого. В верхней части бассейна, до отметок 1900 м, преобладает скальный обрывистый рельеф, в средней части – крутые склоны, большей частью покрытые лесом с обнажениями легкоразрушающихся скал из переслаивающихся осадочных толщ аргиллитов, песчаников, туфов и конгломератов в долинных врезах ручьев. В нижней части бассейна крутизна склонов возрастает вследствие выхода ручья в долину реки Мзымта.

В 1,5 км выше устья расположен узел слияния двух однопорядковых ручьев – Сулимовского-правого (F бассейна = 2,78 км^2) и Сулимовского (F бассейна = 1,74 км^2).



№№	Каталог координат поворотных точек			
	МСК-г. Сочи		WGS-84	
	X(м)	У(м)	B(g°m's,ss")	L(g°m's,ss")
1	48891,52	104468,86	43°37'42,811"	40°17'34,694"
2	49430,12	103597,74	43°38'0,696"	40°16'56,217"
3	49578,06	103562,15	43°38'5,506"	40°16'54,731"
4	49744,17	103714,03	43°38'10,811"	40°17'1,620"
5	50249,70	103684,57	43°38'27,202"	40°17'0,655"
6	50848,00	103910,43	43°38'46,469"	40°17'11,142"
7	51192,17	103794,34	43°38'57,676"	40°17'6,202"
8	51408,22	103809,87	43°39'4,667"	40°17'7,044"
9	51592,10	103866,90	43°39'10,595"	40°17'9,715"
10	51948,04	104167,24	43°39'21,974"	40°17'23,361"
11	52004,12	104231,39	43°39'23,759"	40°17'26,262"
12	52042,37	104468,75	43°39'24,878"	40°17'36,879"
13	51877,81	104547,15	43°39'19,508"	40°17'40,262"
14	51803,75	104555,71	43°39'17,104"	40°17'40,593"
15	51708,92	104413,55	43°39'14,104"	40°17'34,184"
16	51454,53	104279,52	43°39'5,931"	40°17'28,028"
17	51203,82	104239,47	43°38'57,830"	40°17'26,068"
18	51014,50	104343,13	43°38'51,645"	40°17'30,560"
19	50860,30	104610,01	43°38'46,515"	40°17'42,358"
20	50740,32	104646,17	43°38'42,610"	40°17'43,888"
21	50398,23	104622,09	43°38'31,541"	40°17'42,576"
22	50042,51	104628,12	43°38'20,015"	40°17'42,597"
23	49876,78	104712,53	43°38'14,604"	40°17'46,247"
24	49737,44	104742,19	43°38'10,075"	40°17'47,473"
25	49360,54	104547,82	43°37'57,964"	40°17'38,541"
26	49175,40	104573,91	43°37'51,954"	40°17'39,576"
27	49079,96	104655,39	43°37'48,821"	40°17'43,144"
28	49080,59	104790,02	43°37'48,773"	40°17'49,148"
29	48994,88	104797,82	43°37'45,993"	40°17'49,436"

Рисунок 1 – Схема расположения участка производства работ

Также непосредственно в узле слияния в ручей Сулимовский слева впадает короткий (длиной около 500 м), но с протяженным водосбором (L бассейна = 3,2 км, F бассейна = 0,6 км^2) водоток, условно названный Сулимовский-левый.

В 1,1 км выше устья в ручей Сулимовский справа впадает ручей Черный, длиной 1,2 км с площадью бассейна 0,8 км^2.

Общие морфометрические параметры ручья Сулимовский следующие:

– Площадь водосбора – 7,15 км^2;

– Длина водотока по карте – 4,5 км;

– Фактическая длина от глухой насыпи, перекрывающей русловой врез на отметке 1500 м – 3,23 км;

– Средний уклон русла – 0,2000/00;

– Наивысшая отметка водосбора – 2250 м;

– Высота устья – 569 м;

– Расчетный максимальный дождевой паводок 1% обеспеченности – 36 м^3/с;

– Расчетный максимальный дождевой паводок 10% обеспеченности – 21,6 м^3/с.

Гидробиологическая характеристика

Степень развития кормовой базы водоёмов и водотоков – один из ключевых факторов, влияющих на выживаемость и физиологическое состояние рыб. От неё зависят естественная смертность рыб, их упитанность, жирность, плодовитость, темпы роста и ряд других показателей.

Кормовые ресурсы водных объектов обычно достаточно разнообразны и состоят из детрита, фитопланктона, зоопланктона, фитобентоса, зообентоса, перифитона, а также ранней молоди и взрослых особей различных видов рыб, которые могут являться кормом для хищников.

Фитопланктон является основным продуцентом органического вещества во многих водоёмах и водотоках. Планктонными водорослями питаются не только многочисленные представители беспозвоночных животных (зоопланктон), но и целый ряд видов рыб, преимущественно в молодом возрасте (сеголетки). Так, фитопланктон употребляет в пищу молодь практически всех видов рыб семейства карповые *(Cyprinidae).* При снижении уровня развития зоопланктона на питание фитопланктоном переходит большинство пелагических представителей карповых видов рыб (уклея, верховка, быстрянка и др.).

Развитие кормовой базы р. Мзымта и ее притоков, как и других горных рек, во многом зависит от прохождения мощных паводков, в результате которых большая часть фито- и зоопланктона выносится в устьевую зону реки и Черное море.

Фитопланктон Сулимовского ручья в качественном отношении представлен незначительным количеством водорослей из четырех таксономических групп

Численно доминировали диатомовые, протококковые и пирофитовые водоросли, они обусловили и основное развитие биомассы, в меньшей степени зеленые водоросли.

Средняя биомасса фитопланктона ручья Сулимовского – 0,04 г/м^3.

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

Зоопланктонные сообщества в плане структурной организации представляют собой сложную совокупность составляющих их видов. В них входят как облигатно-планктонные формы, весь активный период жизненного цикла которых проходит в толще воды, так и временные компоненты, относящиеся к другим сообществам (Ривьер, 1975).

В зоопланктонных пробах численно доминировали поденки, личинки насекомых и прочие организмы. Основу биомассы составили более крупные организмы – взрослые формы веслоногих и прочие, среди которых доминировали планктонные формы личинок насекомых.

Средняя биомасса зоопланктона ручья Сулимовского составляет 0,23 г/м^3.

Зообентос, то есть беспозвоночные животные, обитающие в слое грунта (инфауна) или на его поверхности (эпифауна) – один из основных компонентов экосистемы любого водотока. Он служит кормовой базой многих видов рыб и важнейшим элементом пищевых цепей, а также играет огромную роль в самоочищении водных объектов.

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

Биомасса донного населения Сулимовского ручья на протяжении всего вегетационного периода относительно постоянна за исключением массового вылета насекомых, когда бентос заметно обедняется.

Основу биомассы зообентоса рассматриваемого ручья составляют прочие организмы, представленные в основном личинками хирономид, стрекоз, поденок, жуков и ручейников. Остальная часть донного населения представлена незначительным количеством донных ракообразных родов *Cumacea, Aselus.*

Средняя биомасса зообентоса Сулимовского ручья составляет 3,15 г/м².

Ихтиофауна Сулимовского ручья

Ихтиофауна ручья Сулимовский представлена преимущественно ручьевой форелью, встречаются также южная быстрянка и колхидский гольян.

Устьевая часть длиной 100-150 метров эффективно используется в период паводка для укрытия ручьевой форели. В этот период плотность ихтиофауны увеличивается в несколько раз.

Кроме того, устьевая часть Сулимовского ручья используется для нереста ручьевой форели. В период нереста ручьевой форели с середины октября до конца декабря в разные годы зарегистрировано от 2 до 6 нерестовых гнезд.

Таблица 1 – Ихтиофауна ручья Сулимовского

Семейство	Вид
1	2
отряд 1. Карпообразные – Cypriniformes	
1. Карповые – Cyprinidae	1. Южная быстрянка – *(Alburnoides bipunctatus fasciatus)*
	2. Колхидский гольян – *Phoxinus phoxinus colchicus*
отряд 2. Лососеобразные – Salmoniformes	
2. Лососевые – Salmonidae	3. Ручьевая форель – *Salmo trutta morpha fario*

Ихтиофауна Сулимовского ручья представлена 3 видами, относящимися к двум отрядам – карпообразные и лососеобразные. Двум семействам: карповые и лососевые (таблица 1).

Виды, отнесенные в соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 23.10.2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов» к ценным

Ручьевая форель – ***Salmo trutta labrax (Pallas, 1814).*** Ручьевая форель имеет удлиненное, сжатое с боков тело, общая окраска которого варьирует от темно-бурой до желтоватой. Спинка у нее обычно более темная, буро-зеленая, бока золотистые, брюшко белое. По телу разбросаны характерные темные и красные пятна, часто окруженные белой каймой. Имеется жировой плавник, расположенный между спинным и хвостовым плавниками.

Ручьевая форель – холодолюбивая рыба, населяющая верхнее течение рек и эпизодически встречающаяся на порожистых участках среднего течения, она нуждается в чистой воде с большим содержанием кислорода. Держится обычно поодиночке, маскируясь среди камней. Хищник, она охотно поедает некрупных рыб и их молодь, бокоплавов, водяных жуков и других насекомых. Нерест происходит в октябре-ноябре; как и другие лососевые рыбы, икру зарывает в мелко-галечный грунт. Развитие ее длится до 6-7 месяцев, в

зависимости от температуры воды. Половой зрелости форель достигает к трем-четырем годам. Плодовитость рыб составляет 2-2,5 тыс. икринок. В горных районах в верхнем течении крымских рек эти рыбы довольно многочисленны. Любительский и промышленный лов ручьевой форели запрещен, вид занесен в Красную книгу Российской Федерации.

Краткая биологическая характеристика ихтиофауны Сулимовского ручья

Колхидский гольян (Phoxinus phoxinus colchicus). Длина тела до 82 мм. У колхидского гольяна более высокий и сжатый с боков хвостовой стебель, нежели у *Ph. phoxinus*. Наименьшая высота тела составляет 42-46% длины хвостового стебля. Хвостовой плавник со значительно меньшей вырезкой, чем у типичного phoxinus. В спинном плавнике 10, в анальном 10 лучей. Брюхо впереди брюшных плавников либо сплошь покрыто чешуёй, либо между основаниями грудных плавников остаётся небольшое голое пространство; в последнем случае всё же вдоль нижнего края жаберной щели имеется с каждой стороны по полоске чешуй. Высота тела составляет 21-26% длины тела.

Распространён в реках Западного Закавказья от Геленджика до Батуми.

Гольян – пресноводная рыба. Откладывает икру на течении, между камнями. Типичный литофил. Нерестится в апреле-мае. Созревает обычно в возрасте двух лет. Плодовитость его колеблется от 200 до 600 икринок. Диаметр зрелой, неоплодотворённой икринки 1,3 мм.

Питается водными беспозвоночными, преимущественно эпифауной бентоса.

Южная быстрянка (Alburnoides bipunctatus fasciatus). У южной быстрянки сжатое с боков, высокое тело. Рыло короткое, рот небольшой, конечный, разрез рта почти горизонтальный. Киль между брюшными и анальным плавниками покрыт чешуёй. Боковая линия, изогнутая сверху вниз, в ней 45-52 (54) чешуи. Спинной с (10)11, анальный с (14) 15-17 лучами.

Парные и анальные плавники у основания оранжевые. От кубанской быстрянки отличается более толстым хвостовым стеблем, а от типичной – менее длинным анальным плавником.

В Краснодарском крае встречается в черноморских реках от Геленджика до Сочи.

Обитает в речках с быстрым течением. Плодовитость 705–23 630 икринок. Нерестится на каменистом дне с апреля по июнь. Нерест порционный. Питается мелкими беспозвоночными, насекомыми, икрой других рыб. Практического значения не имеет (Абрамчук А.В., А.М. Иваненко, 2017).

Охранные зоны

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. N 206 «Положение об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» ***Сулимовский ручей*** может быть отнесен к водным объектам ***высшей рыбохозяйственной категории***: водные объекты рыбохозяйственного значения, которые являются местами обитания, размножения, зимовки, нагула, путями миграций особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов (при наличии одного из показателей) и (или) используются для добычи (вылова) таких видов водных биологических ресурсов, а также которые могут быть использованы для сохранения и искусственного воспроизводства указанных водных биологических ресурсов.

В целях предотвращения (снижения) уровня негативного антропогенного воздействия на водные биоресурсы и экосистемы водных объектов для них устанавливаются охранные зоны – водоохранная и прибрежная защитная полоса.

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

Ширина водоохранной зоны Сулимовского ручья (протяжённость 4,14 км), в соответствии с п.п.1 и п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.), составляет 50 м (категория – реки протяжённостью до десяти километров).

Однако, учитывая положения п. 2 и п. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.), ширина водоохранной зоны ручья Сулимовского составляет 200 м.

В границах водоохранных запрещается (ч. 15 статьи 65 ФЗ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ):

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых.

Согласно п. 2 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.), в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с п. 13 ст. 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.) ширина прибрежной защитной полосы Сулимовского ручья устанавливается в размере 200 метров.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными п. 15 статьи 65 Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03 июня 2006 г.) ограничениями запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Список использованных источников:

1. Абрамчук А.В., А.М. Иваненко Ихтиофауна бассейна Кубани: учеб. пособие/ Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2017. – 195 с.

2. Александров А. И. Материалы по ихтиофауне бассейна р. Кубань // Труды Керченской научной рыбохозяйственной станции. – 1927. – № 1. – С. 151–176.

3. Архивные материалы Азово-Черноморского филиала ФГБУ «Главрыбвод»;

4. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / Под ред. Ю. С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – Т. 1–2. – 632 с.

5. Водный кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006 г. №74-ФЗ.

6. Емтыль М. Х., Иваненко А. М. Рыбы Юго-запада России. – Краснодар: Изд-во КубГУ, 2002.

7. Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание/ отв. ред. А.С. Замотайлов, Ю.В. Лохман, Б.И. Вольфов. – Краснодар; Адм. Краснодар. Края, 2017. – 720 с., ил.

8. Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ, 2001. – 862 с.

9. Лебедев В. Д., Спановская В. Д., Савваитова К. А. Рыбы СССР. – М.: Мысль, 1969. – 447 с.

10. 7. Лурье П. М. Водные ресурсы и водный баланс Кавказа / П. М. Лурье – СПб.: Гидрометеоиздат, 2002. – 506 с.

11. Плотников Г. К. Фауна позвоночных Краснодарского края. – Краснодар: КубГУ, 2000. – 233 с.

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. №206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

13. Правила рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна / Утв. приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, от 09.01.2020 г., № 1.

14. Приказ Росрыболовства от 23.10.2019 г. № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов».

15. Промысловые рыбы СССР. – М.: Пищепромиздат, 1949. – 925 с.

16. Решетников С.И., Пашков А.Н. Экосистемы малых рек Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа. – Краснодар: ООО «Биотех-Юг», 2009. – 152 с.

17. Ривьер И. К. Зоопланктон и нейстон // Методика изучения биогеоценозов внутренних водоёмов. – М.: Наука, 1975. – С. 138-157.

18. Рыбы Подмосковья / М. И. Шатуновский, Е. Н. Огнев, Л. И. Соколов, Е. А. Цепкин. – М.: Наука, 1988. – 141 с.

19. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

20. Parker G. Olfactory reactions in fishes // J. Exper. Zool. – 1910. – V. 8. – P. 535–541.

Заместитель начальника учреждения Н.В. Холоша

Исп. Старостенко С.В., тел./факс: 275-85-14

15103

АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ**

Советская ул., д. 49, г. Краснодар, 350063
Тел. /факс (861) 268-32-23
E-mail: uorn@krasnodar.ru

28.09.2021 № 78-19-15410/21

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»

Швайко Д.Б.

а/я 381, г. Санкт-Петербург,
196105

ird@altan.pro

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Управлением государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края (далее - Управление) рассмотрено Ваше обращение от 27.08.2021 № 01-0101-823-21 (вх. от 31.08.2021 № 78-18408/21-0) о предоставлении информации об объектах культурного наследия, расположенных на земельном участке, согласно представленной схемы, для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту проектирования: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)» в границах Сочинского национального парка с. Эстосадок Адлерского района города Сочи Краснодарского края.

В границах рассматриваемого земельного участка специальные изыскания (сплошные археологические разведки) на предмет выявления объектов культурного наследия в объемах, необходимых для разработки и реализации мероприятий по их сохранению, не проводились. В связи с чем, объективная информация об объекте культурного наследия и выявленном объекте культурного наследия на рассматриваемом земельном участке в Управлении отсутствует. Сведений, содержащихся в документах государственного учёта по Краснодарскому краю, для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в ходе проектирования и строительства на земельном участке недостаточно.

Согласно п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на

Управление ГООКН КК
165165862105
78-19-15410/21 от 28/09/2021

данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. В случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на указанных земельных участках проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона.

До начала проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется разработка и реализация необходимых мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, в том числе археологические полевые работы (разведки) в целях выявления в зонах производства данных работ неучтенных объектов культурного наследия, за счет средств физических лиц, юридических лиц, органов государственной власти, органов местного самоуправления, являющихся заказчиками проводимых работ (пп. 6, 7 ст. 7 Закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края»).

Археологические исследования на территории Российской Федерации проводят специализированные организации, уставной целью деятельности которых является проведение археологических полевых работ. Исследователь, проводящий археологические полевые работы, получает выдаваемый сроком не более чем на один год в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, разрешение (открытый лист) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия (ст. 45.1 Федерального закона).

Согласно п. 3.19 - п. 3.20 Положения «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составлении научной отчётной документации», утверждённого постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук № 32 от 20.06.2018, особым видом работ при археологических разведках являются работы на землеотводах: обследование земельных участков при изменении форм их хозяйственного использования или форм собственности. Полевое обследование участков землеотводов в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих обнажений. При этом на всех участках, перспективных для размещения памятников археологии любого типа, закладывается не менее одного шурфа на 1 га (при площадных обследованиях) или на 1 линейный километр (при обследованиях трасс).

В соответствии с п. 2 ст. 33 Федерального закона и п. 3.11 «Положения об управлении государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края», утверждённого постановлением главы администрации Краснодарского края от 08.12.2016 № 1000, Управление осуществляет согласование проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, проектов их проведения, а также согласование актов выбора земельных участков под проектирование (реконструкцию) и строительство, перевода земель или земельных участков из одной категории в другую, выдачу заключений о возможности проведения работ на территориях, подлежащих хозяйственному освоению, в порядке, установленном административным регламентом управления по предоставлению государственной услуги «Выдача заключений о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории, подлежащей хозяйственному освоению», утверждённым постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 13.09.2021 № 598.

Учитывая вышеизложенное, для принятия решения о возможности хозяйственного освоения рассматриваемого земельного участка необходимо представить в адрес Управления результаты археологических исследований (разведок) на территории земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению.

Начальник управления Г.Г. Давыденко

Святковская Алёна Владимировна
+7 (861) 267-31-37

**МИНИСТЕРСТВО
КУРОРТОВ, ТУРИЗМА
И ОЛИМПИЙСКОГО НАСЛЕДИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Орджоникидзе ул., д. 41, г. Краснодар, 350000
Тел. /факс (861) 267-25-34
E-mail: mktkk@krasnodar.ru

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»

23.11.2021 № 44-01-18-7015/21

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия Краснодарского края (далее – министерство), рассмотрев запрос АО «РОСИНЖИНИРИНГ» от 26 октября 2021 г. № 01-0101-1169-21 по вопросу вхождения земельных участков с кадастровыми номерами 23:49:0000000:755, 23:49:0512002:373, 23:49:0512002:945, 23:49:0512002:1355, 23:49:0512002:1364, 23:49:0512002:1393, 23:49:0512002:1433, 23:49:0512002:2249, 23:49:0513001:223, 23:49:0513001:1086, 23:49:0512001:258, 23:49:0512002:374, 23:49:0512002:1032, 23:49:0512002:1361, 23:49:0512002:1365, 23:49:0512002:1397, 23:49:0512002:1558, 23:49:0512002:4290, 23:49:0513001:224, 23:49:0513001:1201, 23:49:0512001:1427, 23:49:0512002:401, 23:49:0512002:1353, 23:49:0512002:1362, 23:49:0512002:1367, 23:49:0512002:1398, 23:49:0512002:1559, 23:49:0512002:4306, 23:49:0513001:227, 23:49:0000000:720, 23:49:0512002:372, 23:49:0512002:402, 23:49:0512002:1354, 23:49:0512002:1363, 23:49:0512002:1369, 23:49:0512002:1432, 23:49:0512002:1592, 23:49:0512002:4357, 23:49:0513001:228 в границы округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, сообщает следующее.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 декабря 2015 г. № 1335 (далее – Положение), является специально уполномоченным органом исполнительной власти Краснодарского края в сфере развития курортов, туризма и олимпийского наследия, осуществляющим в установленном законодательством порядке реализацию государственной политики в сфере развития курортов и туризма на территории Краснодарского края.

Согласно пункту 3.24 Положения к функциям министерства относится участие совместно с заинтересованными организациями, ведомствами и органами местного самоуправления в разработке проектов округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, имеющих региональное значение, в установлении их границ и режимов. В то же

время министерство не наделено функциями по сбору информации о вхождении земельных участков (объектов) в границы зон округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 28 августа 1970 г. № 723 «О мерах по упорядочению застройки территорий курортов и зон отдыха и строительства санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха» городу Сочи придан статус курорта федерального значения. Приказом Министра здравоохранения РСФСР от 21 октября 1969 г. № 297 «Об утверждении границ округа и зон горно-санитарной охраны Черноморского побережья от Анапы до Сочи» утверждены границы округа и зон горно-санитарной охраны города-курорта Сочи.

В соответствии с Федеральным законом от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, также курорты и их земли являются соответственно особо охраняемыми объектами и территориями. Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

В составе округа санитарной (горно-санитарной) охраны выделяется до трех зон:

на территории первой зоны запрещаются проживание и все виды хозяйственной деятельности, за исключением работ, связанных с исследованиями и использованием природных лечебных ресурсов в лечебных и оздоровительных целях при условии применения экологически чистых и рациональных технологий;

на территории второй зоны запрещаются размещение объектов и сооружений, не связанных непосредственно с созданием и развитием сферы курортного лечения и отдыха, а также проведение работ, загрязняющих окружающую среду, природные лечебные ресурсы и приводящих к их истощению;

на территории третьей зоны вводятся ограничения на размещение промышленных и сельскохозяйственных организаций и сооружений, а также на осуществление хозяйственной деятельности, сопровождающейся загрязнением окружающей среды, природных лечебных ресурсов и их истощением.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов являются зонами с особыми условиями использования, вследствие чего их границы подлежат отображению в документах территориального планирования и градостроительного зонирования.

В соответствии с положением о Министерстве здравоохранения Российской Федерации утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608, федеральным органом исполнительной власти, самостоятельно принимающим положения о курортах федерального значения, нормы и правила пользования природными лечебными ресурсами, лечебно-оздоровительными местностями и курортами, а также осуществляющим функции по выработке и реализации государственной

политики и нормативно-правовому регулированию в сфере курортного дела является Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Учитывая изложенное, для получения информации о наличии (отсутствии) границ округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения рекомендуем обратиться в Министерство здравоохранения Российской Федерации.

Подлинник электронного документа, подписанного электронной подписью, хранится в системе электронного документооборота администрации Краснодарского края
Сертификат 5F5244B344F5F252F912BE13DD08893560EF5A16
Владелец **Удинцев Святослав Игоревич**
Действителен с 21.12.2020 по 21.03.2022

Заместитель министра С.И. Удинцев

Кашарный Александр Алексеевич
+7 (861) 267-25-39

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Чапаева ул., д. 58, г. Краснодар, 350000
Тел.: (861) 259-64-60, факс: (861) 259-00-97
E-mail: msrsp@krasnodar.ru

13.02.2020 № 204-32.3-15-3345/20

На № _____ от _____

Генеральному директору
АО "Росинжиниринг"

Швайко Д.Б.

А/Я 381,
г. Санкт-Петербург,
196105

О направлении информации

Уважаемый Дмитрий Борисович!

В соответствии с Вашим письмом направляем сведения по Краснодарскому краю и г. Сочи (в том числе Адлерский район) за период с 2014 года по 2020 год в части полномочий министерства труда и социального развития Краснодарского края.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель министра И.С. Чаркова

Трегубова Екатерина Андреевна
+7 (861)252-34-97

Данные по Краснодарскому краю и г. Сочи (в том числе Адлерский район) за период с 2014 года по 2020 год

Наименование показателей	Период	Краснодарский край	Наименование муниципального образования	
			город Сочи	в том числе: Адлерский район
Уровень регистрируемой безработицы на конец периода, %	2014 год	0,7	0,3	0,2
	2015 год	0,8	0,3	0,3
	2016 год	0,8	0,3	0,4
	2017 год	0,6	0,3	0,3
	2018 год	0,5	0,2	0,3
	2019 год	0,5	0,3	0,3
Количество вакансий, заявленнных работодателями в государственные казенные учреждения Краснодарского края центры занятости населения в муниципальных образованиях (далее-ЦЗН), тыс. единиц	2014 год	386,8	65,9	14,8
	2015 год	245,5	25,4	6,6
	2016 год	256,1	25,2	7,9
	2017 год	305,8	39,3	11,4
	2018 год	294,5	34,5	11,4
	2019 год	296,6	35,1	10,7
	за январь 2020 года	25,0	3,9	1,3

Численность граждан, трудоустроенных с помощью ЦЗН, тыс. человек	2014 год	122,5	5,7	1,3
	2015 год	126,0	7,7	1,5
	2016 год	124,1	7,6	1,7
	2017 год	123,4	7,7	1,4
	2018 год	120,8	7,1	1,4
	2019 год	119,8	6,4	1,1
	за январь 2020 года	5,7	0,2	0,02
Численность населения, тыс. человек	на 1 января 2015 года	5453,3	467,7	138,5
	на 1 января 2016 года	5513,8	480,2	141,4
	на 1 января 2017 года	5570,9	492,6	145,3
	на 1 января 2018 года	5603,4	507,4	149,3
	на 1 января 2019 года	5648,2	524,0	151,5
	на 1 января 2020 года	5677,8	x	x

Число детей, тыс. человек	на 1 января 2015 года	1070,3	100,3	24,4
	на 1 января 2016 года	1151,5	99,4	25,6
	на 1 января 2017 года	1136,6	103,2	26,4
	на 1 января 2018 года	1172,9	114,0	34,5
	на 1 января 2019 года	1194,5	120,3	37,8
	на 1 января 2020 года	1234,6	122,6	37,1
Количество семей с детьми, тыс.	на 1 января 2015 года	734,3	76,1	19,4
	на 1 января 2016 года	755,2	72,3	15,1
	на 1 января 2017 года	701,2	69,4	15,1
	на 1 января 2018 года	719,2	79,2	23,2
	на 1 января 2019 года	732,4	82,7	25,4
	на 1 января 2020 года	754,4	83,7	24,5

Количество многодетных семей, тыс.	на 1 января 2015 года	48,8	3,4	1,0
	на 1 января 2016 года	55,3	4,0	1,2
	на 1 января 2017 года	61,3	4,6	1,4
	на 1 января 2018 года	67,0	5,3	1,6
	на 1 января 2019 года	72,4	6,0	1,8
	на 1 января 2020 года	77,7	6,7	2,2

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

МЕДИЦИНСКИЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (ГБУЗ МИАЦ) МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Захарова ул., д.63, Краснодар, 350007
тел. / факс (861)2-79-70-78
E-mail inbox@miackuban.ru
ОКПО 51379366, ОГРН 1032307165990,
ИНН/КПП 2308067989/230901001

От 25.05.2020г. № 1663-О

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»
Д.Б. Швайко

Уважаемый Дмитрий Борисович !

В ответ Ваш запрос от 23.01.2020г. №01-0101-081-20 направляем запрашиваемую информацию по демографическим показателям, структуре населения, заболеваемости за 2014-2020гг. по Краснодарскому краю и г.Сочи.

Приложение 1 в формате Excel

И.о. начальника ГБУЗ МИАЦ М.А. Корогод

Амбарян О.Г.
279-70-78, доб.205

Первичная заболеваемость

Первичная заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю дети 0-14 лет (на 1000 человек соответствующего возраста)

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	1589,7	1371,4	1166,9	1183,8	1112,7	1475,4
Краснодарский край		1412,6	1284,2	1230,8	1206,5	1278,6	1329,8

по данным формы ФСН № 12 "Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации"

Первичная заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю, дети 15-17 лет (на 1000 человек соответствующего возраста)

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	1189,4	1218,3	1150,5	1234,8	1327,7	1012,1
Краснодарский край		1190,6	1225,1	1301,7	1283,9	1266,9	1306,7

Первичная заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю, взрослые 18 лет и старше (на 1000 человек соответствующего возраста)

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	722,5	646,2	736,7	831,5	817,7	854,3
Краснодарский край		505,1	502,4	532,2	522,9	522,0	566,9

Первичная заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю, все население (на 1000 человек населения)

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	868,5	780,6	821,5	904,6	949,6	975,0
Краснодарский край		670,1	653,2	673,4	664,0	670,7	724,7

Общая заболеваемость

Общая заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю, дети 0-14 лет

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	1973,0	1722,6	1632,2	1586,3	1592,9	2085,9
Краснодарский край		1778,4	1652,6	1605,8	1608,0	1682,8	1759,3

по данным формы ФСН № 12 "Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации"

Общая заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю, дети 15-17 лет

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	1785,1	2001,2	1907,3	1849,0	1928,9	1616,7
Краснодарский край		1938,0	2031,5	2049,1	2004,2	1978,6	2061,7

Общая заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю, взрослые 18 лет и старше

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	1562,1	1532,5	1753,3	2013,7	1981,6	1756,4
Краснодарский край		1189,9	1203,5	1274,3	1272,4	1270,0	1366,0

Общая заболеваемость по г. Сочи и Краснодарскому краю, все население

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	1631,3	1575,4	1736,1	1932,9	1911,1	1814,7
Краснодарский край		1305,8	1301,4	1352,7	1351,7	1355,0	1456,7

Диспансерный учет

Диспансерный учет по г. Сочи и Краснодарскому краю дети 0-14 лет

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	249,4	226,4	253,5	216,8	234,8	354,9
Краснодарский край		251,6	245,3	260,8	265,6	263,0	321,3

по данным формы ФСН № 12 "Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации"

Диспансерный учет по г. Сочи и Краснодарскому краю, дети 15-17 лет

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	398,0	393,2	352,4	297,3	339,2	421,9
Краснодарский край		462,4	492,5	483,5	478,0	465,5	539,9

Диспансерный учет по г. Сочи и Краснодарскому краю, взрослые 18 лет и старше

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	298,5	279,9	331,6	354,9	348,1	341,9
Краснодарский край		321,2	327,2	382,2	420,8	420,0	526,4

Диспансерный учет по г. Сочи и Краснодарскому краю, все население

Территория	код мкб	2014	2015	2016	2017	2018	2019
г. Сочи	A00-T98	293,2	273,7	318,5	328,7	310,4	346,4
Краснодарский край		313,8	317,9	364,2	395,2	419,0	490,3

Демографические показатели

Демографические показатели по г. Сочи 2014-2020гг.

Территория	ед. измер.	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2020*
численность населения на 01.01	человек	473 206	467 681	480 215	492 601	507 365	524 023	530 391
рождаемость	на 1000 населения	15,6	16,1	16,3	15,3	14,5	13,9	
смертность	на 1000 населения	10,8	11,6	11,3	11,3	10,7	10,9	

Демографические показатели по Краснодарскому краю 2014-2020гг.

Территория	ед. измер.	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	2020*
численность населения на 01.01	человек	5 404 273	5 453 329	5 513 804	5 570 945	5 603 420	5 648 235	5 675 462
рождаемость	на 1000 населения	13,5	13,5	13,2	12,0	11,5	10,8	
смертность	на 1000 населения	12,9	13,0	12,9	12,5	12,0	12,3	

* предварительные данные Краснодарстата

Текстовое Приложение В – Сведения о земельных участках

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

№ пп	Кадастровый №	S (м²)	Адрес	Категория земли	Разрешённое использование	Право использования	Правообладатель	договор
1	23:49:0000000:755	749 849.00	Краснодарский край, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 158п
2	23:49:0000000:720	3 651.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 158п
3	23:49:0512002:372	19 456.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество (2,5 км. на юго-запад от нижней станции канатно-кресельной дороги)	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 158п
4	23:49:0512002:373	18 615.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество (2,5 км. на юго-запад от нижней станции канатно-кресельной дороги)	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 158п
5	23:49:0512002:401	1 182 982	Краснодарский край, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 18.09.2010 № 94п
6	23:49:0512002:945	227.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п

№ пп	Кадастровый №	S (м²)	Адрес	Категория земли	Разрешённое использование	Право использования	Правообладатель	договор
7	23:49:0512002:1032	2 404.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество, квартал №42, выдел 38,41,68	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 23.12.2010 № 100п
8	23:49:0512002:1353	23 862.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 142п
9	23:49:0512002:1354	20 736.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
10	23:49:0512002:1355	75 094.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 142п
11	23:49:0512002:1397	1 468.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
12	23:49:0512002:1398	2 284.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
13	23:49:0512002:1433	7 094.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество (2,5 км. на юго-запад от нижней станции канатно-кресельной дороги)	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 171п

№ пп	Кадастровый №	S (м²)	Адрес	Категория земли	Разрешённое использование	Право использования	Правообладатель	договор
					инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)			
14	23:49:0512002:1558	377 288.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество (2,5 км. на юго-запад от нижней станции канатно-кресельной дороги)	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 18.09.2010 № 94п
15	23:49:0512002:1361	79 682.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 142п
16	23:49:0512002:1362	40 445.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 142п
17	23:49:0512002:1363	24 610.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
18	23:49:0512002:1364	223.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
19	23:49:0512002:1365	165 656.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п

№ пп	Кадастровый №	S (м²)	Адрес	Категория земли	Разрешённое использование	Право использования	Правообладатель	договор
20	23:49:0512002:1367	19 849.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
21	23:49:0512002:1393	175 659.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
22	23:49:0512002:1592	13 892.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 168п
23	23:49:0512002:4290	18 519.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 03.12.2013 № 514п
24	23:49:0512002:4306	29 921.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество (2,5 км. на юго-запад от нижней станции канатно-кресельной дороги)	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 18.12.2013 № 517п
25	23:49:0513001:223	380 294.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Аибгинское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 08.06.2010 № 84п
26	23:49:0513001:226	3 734.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Аибгинское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 171п

№ пп	Кадастровый №	S (м²)	Адрес	Категория земли	Разрешённое использование	Право использования	Правообладатель	договор
					инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)			
27	23:49:0513001:227	182.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Аибгинское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 171п
28	23:49:0513001:228	4 667.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Аибгинское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 № 171п
29	23:49:0513001:1201	50 858.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Аибгинское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 18.12.2013 № 517п
30	23:49:0512002:2249	26 230.00	Краснодарский край, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 01.12.2011 № 301п
31	23:49:0513001:224	90 636.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Аибгинское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	аренда	Российская Федерация	от 06.09.2011 №171п
Части земельных участков с установленными сервитутами								
32	ЧЗУ1 23:49:0512001:1427	16 805.00	край Краснодарский, г. Сочи, Сочинский национальный парк, Краснополянское лесничество	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и	сервитут	Российская Федерация	от 11.04.2017№ СК/2017-60

№ пп	Кадастровый №	S (м²)	Адрес	Категория земли	Разрешённое использование	Право использования	Правообладатель	договор
					изыскательские работы, строительство)			
33	23:49:0512002:1432	18 680.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество (2,5 км. на юго-запад от нижней станции канатно-кресельной дороги)	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для размещения объекта федеральной целевой программы "Фристайл-центр (14 тыс. мест, из них 10 тыс. мест стоячих) на трассах открытого акционерного общества "Альпика-Сервис"	сервитут	Российская Федерация	от 11.04.2017№ СК/2017-60
34	23:49:0512002:1559	7 837.00	Краснодарский край, г. Сочи, район Адлерский, Краснополянское лесничество (2,5 км. на юго-запад от нижней станции канатно-кресельной дороги)	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис", в том числе канатные дороги и горнолыжные спуски, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (проектные и изыскательские работы, строительство)	сервитут	Российская Федерация	от 11.04.2017№ СК/2017-60
35	ЧЗУ1 23:49:0000000:88 23:49:0512002:4357	9 114.00	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Адлерский	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма	сервитут	Российская Федерация	от 26.12.2016 г. № СК/2016-51
36	ЧЗУ1 23:49:0000000:88 23:49:0512002:402	34 765.00	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Адлерский	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма	сервитут	Российская Федерация	от 26.12.2016 г. № СК/2016-51
37	ЧЗУ2 23:49:0000000:88 23:49:0512002:402	5 347.00	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Адлерский	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма	сервитут	Российская Федерация	от 26.12.2016 г. № СК/2016-51
38	ЧЗУ4 23:49:0000000:88 23:49:0512001:258	59 701.00	Краснодарский край, г. Сочи, р-н Адлерский	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма	сервитут	Российская Федерация	от 26.12.2016 г. № СК/2016-51

Текстовое Приложение Г– Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Валовые и максимальные выбросы предприятия №1,
Горноклиматический курорт "Аль,
Сочи, 2022 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ИП Лопатин Роман Игоревич
Регистрационный номер: 01-01-6573

Сочи, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	5.9	6.1	8.2	11.7	16.1	19.9	22.8	23.1	19.9	15.7	11.7	8.2
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Средняя минимальная температура, °С	5.9	6.1	8.2	11.7	16.1	19.9	22.8	23.1	19.9	15.7	11.7	8.2
Расчетные периоды года	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	252
Переходный		0
Холодный		0
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6001; Работа строительной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1074072	9.642347
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0859258	7.713878
0304	*Азот (II) оксид	0.0139629	1.253505
0328	Углерод (Сажа)	0.0120322	1.082387
0330	Сера диоксид	0.0088828	0.792675
0337	Углерод оксид	0.0716350	6.432863
0401	Углеводороды**	0.0204978	1.843074
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0204978	1.843074

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	6.432863
Всего за год		6.432863

Максимальный выброс составляет: 0.0716350 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный кран	3.370	3.370	6.310	нет	
	3.370	3.370	6.310	нет	0.0716350
Автомобильный кран	2.090	2.090	3.910	нет	
	2.090	2.090	3.910	нет	0.0444172

Экскаватор	2.090	2.090	3.910	нет	
	2.090	2.090	3.910	нет	0.0444172
Бульдозер	2.090	2.090	3.910	нет	
	2.090	2.090	3.910	нет	0.0444172
Буровая установка	1.290	1.290	2.400	нет	
	1.290	1.290	2.400	нет	0.0273783
Буровая установка	2.090	2.090	3.910	нет	
	2.090	2.090	3.910	нет	0.0444172
Автобетоно смеситель	3.370	3.370	6.310	нет	
	3.370	3.370	6.310	нет	0.0716350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.843074
Всего за год		1.843074

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный кран	1.140	1.140	0.790	нет	
	1.140	1.140	0.790	нет	0.0204978
Автомобильный кран	0.710	0.710	0.490	нет	
	0.710	0.710	0.490	нет	0.0127606
Экскаватор	0.710	0.710	0.490	нет	
	0.710	0.710	0.490	нет	0.0127606
Бульдозер	0.710	0.710	0.490	нет	
	0.710	0.710	0.490	нет	0.0127606
Буровая установка	0.430	0.430	0.300	нет	
	0.430	0.430	0.300	нет	0.0077372
Буровая установка	0.710	0.710	0.490	нет	
	0.710	0.710	0.490	нет	0.0127606
Автобетоно смеситель	1.140	1.140	0.790	нет	
	1.140	1.140	0.790	нет	0.0204978

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период	*Марка автомобиля*	*Валовый выброс*

года	*или дорожной техники*	*(тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	9.642347
Всего за год		9.642347

Максимальный выброс составляет: 0.1074072 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный кран	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072
Автомобильный кран	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Буровая установка	2.470	2.470	0.480	нет	
	2.470	2.470	0.480	нет	0.0409906
Буровая установка	4.010	4.010	0.780	нет	
	4.010	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автобетоносмеситель	6.470	6.470	1.270	нет	
	6.470	6.470	1.270	нет	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.082387
Всего за год		1.082387

Максимальный выброс составляет: 0.0120322 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный кран	0.720	0.720	0.170	нет	
	0.720	0.720	0.170	нет	0.0120322
Автомобильный кран	0.450	0.450	0.100	нет	

	0.450	0.450	0.100	нет	0.0075028
Экскаватор	0.450	0.450	0.100	нет	
	0.450	0.450	0.100	нет	0.0075028
Бульдозер	0.450	0.450	0.100	нет	
	0.450	0.450	0.100	нет	0.0075028
Буровая установка	0.270	0.270	0.060	нет	
	0.270	0.270	0.060	нет	0.0045017
Буровая установка	0.450	0.450	0.100	нет	
	0.450	0.450	0.100	нет	0.0075028
Автобетоно смеситель	0.720	0.720	0.170	нет	
	0.720	0.720	0.170	нет	0.0120322

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.792675
Всего за год		0.792675

Максимальный выброс составляет: 0.0088828 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный кран	0.510	0.510	0.250	нет	
	0.510	0.510	0.250	нет	0.0088828
Автомобильный кран	0.310	0.310	0.160	нет	
	0.310	0.310	0.160	нет	0.0054217
Экскаватор	0.310	0.310	0.160	нет	
	0.310	0.310	0.160	нет	0.0054217
Бульдозер	0.310	0.310	0.160	нет	
	0.310	0.310	0.160	нет	0.0054217
Буровая установка	0.190	0.190	0.097	нет	
	0.190	0.190	0.097	нет	0.0033200
Буровая установка	0.310	0.310	0.160	нет	
	0.310	0.310	0.160	нет	0.0054217
Автобетоно смеситель	0.510	0.510	0.250	нет	
	0.510	0.510	0.250	нет	0.0088828

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	7.713878
Всего за год		7.713878

Максимальный выброс составляет: 0.0859258 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.253505
Всего за год		1.253505

Максимальный выброс составляет: 0.0139629 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.843074
Всего за год		1.843074

Максимальный выброс составляет: 0.0204978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный кран	1.140	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.140	1.140	0.790	100.0	нет	0.0204978
Автомобильный кран	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	0.0127606
Экскаватор	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	0.0127606
Бульдозер	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	
	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	0.0127606
Буровая установка	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	
	0.430	0.430	0.300	100.0	нет	0.0077372
Буровая установка	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	

	0.710	0.710	0.490	100.0	нет	0.0127606
Автобетоно смеситель	1.140	1.140	0.790	100.0	нет	
	1.140	1.140	0.790	100.0	нет	0.0204978

Участок №6002; Проезд строительной техники,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.050
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0005250	0.000997
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0004200	0.000798
0304	*Азот (II) оксид	0.0000683	0.000130
0328	Углерод (Сажа)	0.0000306	0.000059
0330	Сера диоксид	0.0000729	0.000139
0337	Углерод оксид	0.0007306	0.001431
0401	Углеводороды**	0.0001083	0.000205
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001083	0.000205

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.001431
Всего за год		0.001431

Максимальный выброс составляет: 0.0007306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
УАЗ Патриот (д)	1.800	1.0	да	0.0000500
Бортовой грузовик (д)	4.900	1.0	да	0.0001361
Автосамосвал (д)	4.900	1.0	да	0.0001361
Автоцистерна (д)	4.900	1.0	да	0.0001361
Лесовоз (д)	4.900	1.0	да	0.0001361
Автобус	4.900	1.0	да	0.0001361

вахтовый на базе КАМАЗ (д)				

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000205
Всего за год		0.000205

Максимальный выброс составляет: 0.0001083 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
УАЗ Патриот (д)	0.400	1.0	да	0.0000111
Бортовой грузовик (д)	0.700	1.0	да	0.0000194
Автосамосвал (д)	0.700	1.0	да	0.0000194
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	да	0.0000194
Лесовоз (д)	0.700	1.0	да	0.0000194
Автобус вахтовый на базе КАМАЗ (д)	0.700	1.0	да	0.0000194

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000997
Всего за год		0.000997

Максимальный выброс составляет: 0.0005250 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
УАЗ Патриот (д)	1.900	1.0	да	0.0000528
Бортовой грузовик (д)	3.400	1.0	да	0.0000944
Автосамосвал (д)	3.400	1.0	да	0.0000944
Автоцистерна (д)	3.400	1.0	да	0.0000944
Лесовоз (д)	3.400	1.0	да	0.0000944
Автобус вахтовый на	3.400	1.0	да	0.0000944

базе КАМАЗ (д)				

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000059
Всего за год		0.000059

Максимальный выброс составляет: 0.0000306 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кntр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
УАЗ Патриот (д)	0.100	1.0	да	0.0000028
Бортовой грузовик (д)	0.200	1.0	да	0.0000056
Автосамосвал (д)	0.200	1.0	да	0.0000056
Автоцистерна (д)	0.200	1.0	да	0.0000056
Лесовоз (д)	0.200	1.0	да	0.0000056
Автобус вахтовый на базе КАМАЗ (д)	0.200	1.0	да	0.0000056

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0000729 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кntр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
УАЗ Патриот (д)	0.250	1.0	да	0.0000069
Бортовой грузовик (д)	0.475	1.0	да	0.0000132
Автосамосвал (д)	0.475	1.0	да	0.0000132
Автоцистерна (д)	0.475	1.0	да	0.0000132
Лесовоз (д)	0.475	1.0	да	0.0000132
Автобус вахтовый на базе	0.475	1.0	да	0.0000132

КАМАЗ (д)				

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000798
Всего за год		0.000798

Максимальный выброс составляет: 0.0004200 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000130
Всего за год		0.000130

Максимальный выброс составляет: 0.0000683 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000205
Всего за год		0.000205

Максимальный выброс составляет: 0.0001083 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
УАЗ Патриот (д)	0.400	1.0	100.0	да	0.0000111
Бортовой грузовик (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000194
Автосамосвал (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000194
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000194
Лесовоз (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000194
Автобус вахтовый на базе КАМАЗ (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000194

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид	7.714675
0304	Азот (II) оксид	1.253635
0328	Углерод (Сажа)	1.082446
0330	Сера диоксид	0.792814
0337	Углерод оксид	6.434295
0401	Углеводороды	1.843279

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин	1.843279

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ИП Лопатин Роман Игоревич
Регистрационный номер: 01-01-6573

Предприятие №6004, Пересыпка щебня

Источник выбросов №6004, цех №0, площадка №0
пересыпка щебня
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0.0000020	8.5E-8

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0000007	
2.0	0.0000008	
2.3	0.0000008	8.5E-8
2.5	0.0000008	
3.0	0.0000008	
3.5	0.0000008	
4.0	0.0000008	
4.5	0.0000008	
5.0	0.0000009	
6.0	0.0000009	
7.0	0.0000011	
8.0	0.0000011	
9.0	0.0000011	
10.0	0.0000013	
11.0	0.0000013	
12.0	0.0000015	
13.0	0.0000015	
14.0	0.0000017	
15.0	0.0000017	
30.0	0.0000020	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.02 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=2.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=30.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
30.0	3.00

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=0.70 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

K_7=0.60 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_г$=3.0E-4 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=1.0E-5 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_{tp}=1.0E-5 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	8.5E-8

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ИП Лопатин Роман Игоревич
Регистрационный номер: 01-01-6573

Предприятие №6003, Пересыпка цемента

Источник выбросов №6003, цех №0, площадка №0
пересыпка цемента
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0140000	1.591955

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0046667	
2.0	0.0056000	
2.3	0.0056000	1.591955
2.5	0.0056000	
3.0	0.0056000	
3.5	0.0056000	
4.0	0.0056000	
4.5	0.0056000	
5.0	0.0065333	
6.0	0.0065333	
7.0	0.0079333	
8.0	0.0079333	
9.0	0.0079333	
10.0	0.0093333	
11.0	0.0093333	
12.0	0.0107333	
13.0	0.0107333	
14.0	0.0121333	
15.0	0.0121333	
30.0	0.0140000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_Г$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.04000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=2.30 м/с - средняя годовая скорость ветра

U*=30.00 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.3	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
30.0	3.00

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

K_5=1.00 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: 0-0,5 %)

K_7=1.00 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_г$=1579.32 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p$=0.02 т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

G_{tp}=0.02 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.591955

ИЗА 6010 – Пункт мойки колес

На выезде на асфальтированную дорогу расположена Наземная мойка колес грузового автотранспорта оборотного водоснабжения БРАНЗ А-40-Н, исключающая вынос загрязняющих веществ за пределы стройплощадки. Источник выбросов неорганизованный (площадной). Паспорт мойки колес с подробным описанием технологии приведён в Приложении 6.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003год:

Концентрация компонентов в парах с поверхности нефтеловушек составляет (как ловушечный продукт по приложению 14 (уточненное) «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров», 1999г): Углеводороды – 98,87%, сероводород – 0,13%.

Расчет выбросов представлен в приложении 3. Результаты расчета представлены в таблице 3.1.7.

Таблица 3.1.7 - Результаты расчётов выбросов от мойки колес

код	Наименование вещества	M_i (г/с)	G_i (т/г)
333	Сероводород	0,0001	0,00001
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0279	0,00399

ИЗА 6010 - Расчет выбросов от пункта мойки колес

Нормативные документы:

1.Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу напредприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003.

2.Состав выделяющихся паров принимать как ловушечный продукт по Приложению 14 (уточненное) изДополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999 г.

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооруженийпри среднегодовой температуре воздуха, г/м^{2}ч;

К - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента Кприведены в таблице 6.4 методике;

F - площадь поверхности испарения, м^2.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$M = K \cdot (q_{ср} \cdot F/3600)$

Где: qср - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период,рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{ср} = \frac{q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}}{24}$$

где: qдн, qн - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м^{2}ч; tдн, tн - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Определить выбросы углеводородов в атмосферу с поверхности нефтеловушки (мойка колес) площадью

F=2,0 м^2.

Среднегодовая температура воздуха 10,1 °С, соответствующая этой температуре q=3,150 г/м^2·ч.

Средняя температура воздуха в летний период: дневная 28°С, ночная 11,6°С, соответствующие этим температурам qдн = 15,603 г/м^2·ч, qн = 3,158 г/м^2·ч.

Число дневных и ночных часов в сутки в летний период: tдн=16, tн=8. Степень укрытия поверхностииспарения - 95%.

Расчет.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит:

$G = 8760 \cdot 3{,}150 \cdot 0{,}15 \cdot 2{,}0 \cdot 10^{-6} = 0{,}004$ т/год

Валовый выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов ииндивидуальным веществам составит:

Углеводороды С12-С19 М=0,004·99,87/100=0,00399 т/год

Сероводород М=0,028·0,13/100=0,00001 т/год

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м^2 поверхности в летний период, составит

$$q_{ер} = \frac{15{,}603 \cdot 16 + 3{,}158 \cdot 8}{24} = 11{,}45 \ г/м^2 \cdot ч$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит:

$$M = 0{,}15 \cdot \frac{11{,}45 \cdot 60}{3600} = 0{,}028 \ г/с$$

В соответствии с Приложении 14 (уточненное) из Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)». СПб., 1999 г. от нефтеловушек выделяется

С12-С19 – 99,87 %

Сероводород – 0,13%

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам составит:

Углеводороды С12-С19 М=0,028·99,87/100=0,0279 г/с

Сероводород М=0,028·0,13/100=0,0001 г/с

ИЗА №6006 – Укладка битумной мастики

Максимально-разовый выброс при укладке битумной мастики определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$Пi = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times Pi \times Mi\ 0,5 \times Xi \times 1000 / 3600, г/с$$

где

Пi - количество вредных веществ, кг/час;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, м2;

Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

Pi - давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости tж;

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости Xi=1;

tж - температура разлившейся жидкости, °С.

Суммарный выброс от укладки битума определяется по формуле:

$$G = M \times t \times 3600 / 106 /, г/с$$

где

t - время работы оборудования час.

Давление насыщенно пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости tж определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. по формуле:

$$\ln (Ркип / Рнас) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / Ткип),$$

где

Рнас - искомое при Т (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

Ркип - 1,013 × 105 Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔН - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

R=8,314 Дж/(моль·град К) - универсальная газовая постоянная;

Ткип - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К). Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре

начала кипения нефтепродуктов в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19,2 \times Ткип \times (1,91 + \lg Ткип),$$

где

Ткип - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град.К);

ΔН - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов (Ткип = 280 °С) вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$Мн = 45 + 0.6 \times tн.к.,$$

где

Мн - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

tн.к. - температура начала кипения, °С (280 °С).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 3.1.8

Таблица 3.1.8 – Расчет выбросов от ИЗА №6011

Площадь испарения, м^2	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/моль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Мольная доля вещества	Время работы, мин	Выброс в атмосферу	
						Максимально-разовый, г/с	Суммарный, т/год
346,47	2,3	315	0,00178	1	4720	0,008894	0,002519

Таблица 3.1.9 Максимально разовые и валовые выбросы ЗВ из ИЗА № 6006

Код	Наименование загрязняющего вещества	Выброс в атмосферу	
		Максимально-разовый, г/с	Максимально-разовый, г/с
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,008894	0,002519

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ИП Лопатин Роман Игоревич
Регистрационный номер: 01-01-6573

Объект: №0
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №6007 Сварка
Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002444	0.000013	0.00	0.0002444	0.000013

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot \eta \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^r_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей
Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	22.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 15 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ($B_э$), кг: 0.05
Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Лопатин Роман Игоревич

Регистрационный номер: 01-01-6573

Объект: №1 Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис"

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 2

Название источника выбросов: №5006 Заправка строительной техники

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0058635	0,010625
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000165	0,000030

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000165	0,000030
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0058635	0,010625

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0058800	0.010655

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000165	0.000030
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0.0058635	0.010625

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)\cdot Цикл_а/3600$ (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G^{зак}=[C_б^{оз}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{оз}+C_б^{вл}\cdot(1-n_2/100)\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$ (1.35 [2])

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$G^{пр.\ трк.\ от\ одной\ колонки}=G^{пр.\ трк.}/k = 0.009750$ [т/год]

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 21.600

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $Цикл_а$= Т $цикл_а$/20 [мин]=0.2500

Продолжительность производственного цикла (T цикл $_a$): 5.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.6
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.66
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.98

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 195.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 195.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

р етр в бросов р н щи веществ р с ет р нени т ос ер

Существующее положение : 30.08.2022

ех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязня щих веществ			Наименование источника выброса загрязня щих веществ	Количество источников од одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	ысота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовозду ной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина лощад-ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Ко ффициент обес ечености газоочисткой ( )	Средн. кс л. /макс сте ень очистки ( )	агрязня щее вещество		выбросы загрязня щих веществ			аловый выброс о источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (т)	часов работы в год							скорость (м/с)	Об ем на 1 трубу (м3/с)	Тем ература (гр.С)	1	1	2	2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
ощ к																												
0					а равка строительной техники	1	5006	1	5,00	0,10	0,64	0,005027	20,0	104578,00	50724,00	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000329	7,02475	0,000030	0,000030	
																					0,00/0,00	2754	Алканы С12-С19	0,0117271	2503,95054	0,010625	0,010625	
0					Работа строительной техники	1	6001	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	104403,00	50873,00	104581,00	50873,00	181,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид	0,0859258	0,00000	7,713878	7,713878	
																					0,00/0,00	0304	Азот ( ) оксид	0,0139629	0,00000	1,253505	1,253505	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0120322	0,00000	1,082387	1,082387	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0088828	0,00000	0,792675	0,792675	
																					0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,0716350	0,00000	6,432863	6,432863	
																					0,00/0,00	2732	Керосин	0,0204978	0,00000	1,843074	1,843074	
0					Проезд строительной техники	1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	104297,00	52505,50	104373,00	52511,00	1068,54			0,00/0,00	0301	Азота диоксид	0,0004200	0,00000	0,000798	0,000798	
																					0,00/0,00	0304	Азот ( ) оксид	0,0000683	0,00000	0,000130	0,000130	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,0000306	0,00000	0,000059	0,000059	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000729	0,00000	0,000139	0,000139	
																					0,00/0,00	0337	Углерод оксид	0,0007306	0,00000	0,001431	0,001431	
																					0,00/0,00	2732	Керосин	0,0001083	0,00000	0,000205	0,000205	
0					ересы ка цемента	1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	104417,50	50911,00	104476,00	50914,00	40,33			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20 iO2	0,0140000	0,00000	1,591955	1,591955	
0					ересы ка щебня	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	104514,00	50812,00	104560,50	50818,00	34,71			0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20 iO2	0,0000020	0,00000	8,47e-08	8,47e-08	
0					Сварка	1	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	103749,00	51842,50	103889,00	51833,50	133,34			0,00/0,00	0301	Азота диоксид	0,0003056	0,00000	0,000017	0,000017	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Существующее положение : 30.08.2022

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,0866514	7,714693
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,0140312	1,253635
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0120628	1,082446
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0089557	0,792814
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000329	0,000030
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0723656	6,434294
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0206061	1,843279
2754	Алканы С12-С19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0117271	0,010625
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0140000	1,591955
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	0,0000020	8,47e-08
Всего веществ : 10					0,2404348	20,723771
в том числе твердых : 3					0,0260648	2,674401
жидких/газообразных : 7					0,2143700	18,049370
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6204	(2) 301 330					

Текстовое Приложение Д– Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Лопатин Роман Игоревич
Регистрационный номер: 01-01-6573

Предприятие: 1, Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис"
Город: 1, с.Эстосадок
Район: 1, Адлерский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Стройка
ВР: 1, м/р
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5006	%	1	1	Заправка строительной техники	5	0,10	0,01	0,64	20,00	1	104578,00 50724,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000329	0,000030	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19	0,0117271	0,010625	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	%	1	3	Работа строительной техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	104403,00 50873,00	104581,00 50873,00	181,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид	0,0859258	7,713878	1	15,34	11,40	0,50	15,34	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0139629	1,253505	1	1,25	11,40	0,50	1,25	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0120322	1,082387	1	2,86	11,40	0,50	2,86	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0088828	0,792675	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0716350	6,432863	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0204978	1,843074	1	0,61	11,40	0,50	0,61	11,40	0,50

6002	%	1	3	Проезд строительной техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	104297,00 52505,50	104373,00 52511,00	1068,54

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид	0,0004200	0,000798	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид	0,0000683	0,000130	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000306	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000729	0,000139	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0007306	0,001431	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001083	0,000205	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	пересыпка цемента	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	104417,50 50911,00	104476,00 50914,00	40,33

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0140000	1,591955	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	пересыпка щебня	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	104514,00 50812,00	104560,50 50818,00	34,71

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000020	8,467200E-08	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	%	1	3	Сварка	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	103749,00 51842,50	103889,00 51833,50	133,34

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0003056	0,000017	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0859258	1	15,34	11,40	0,50	15,34	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0004200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0003056	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0866514**		**15,36**			**15,34**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0139629	1	1,25	11,40	0,50	1,25	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0140312**		**1,25**			**1,25**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0120322	1	2,86	11,40	0,50	2,86	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0120628**		**2,87**			**2,86**		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0088828	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000729	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0089557**		**0,64**			**0,63**		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5006	1	0,0000329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000329**		**0,02**			**0,00**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0716350	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0007306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0723656**		**0,51**			**0,51**		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0204978	1	0,61	11,40	0,50	0,61	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0001083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0206061**		**0,61**			**0,61**		

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5006	1	0,0117271	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0117271**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0140000	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0140000**		**0,20**			**0,00**		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6004	3	0,0000020	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0000020**		**0,00**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0088828	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000729	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5006	1	0333	0,0000329	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0089886**		**0,65**			**0,63**		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0337	0,0716350	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0007306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	2908	0,0140000	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0863656**		**0,71**			**0,51**		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0859258	1	15,34	11,40	0,50	15,34	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0004200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0301	0,0003056	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0088828	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000729	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,0956071**		**10,00**			**9,99**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	104216,00	53033,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	0,29	0,057	173	1,73	0,27	0,053	0,27	0,055	0

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	1,53E-03	6,135E-04	173	1,73	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	3,51E-03	5,261E-04	173	1,73	-	-	-	-	0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	7,86E-04	3,929E-04	173	1,73	-	-	-	-	0

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	7,14E-05	5,716E-07	171	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	6,36E-04	0,003	173	1,73	-	-	-	-	0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

1	104216,00	53033,00	2,00	7,51E-04	9,013E-04	173	1,73	-	-	-	-	0

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	2,04E-04	2,037E-04	171	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	9,00E-04	2,700E-04	174	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	7,29E-08	3,644E-08	172	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	8,46E-04	-	172	1,73	-	-	-	-	0

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

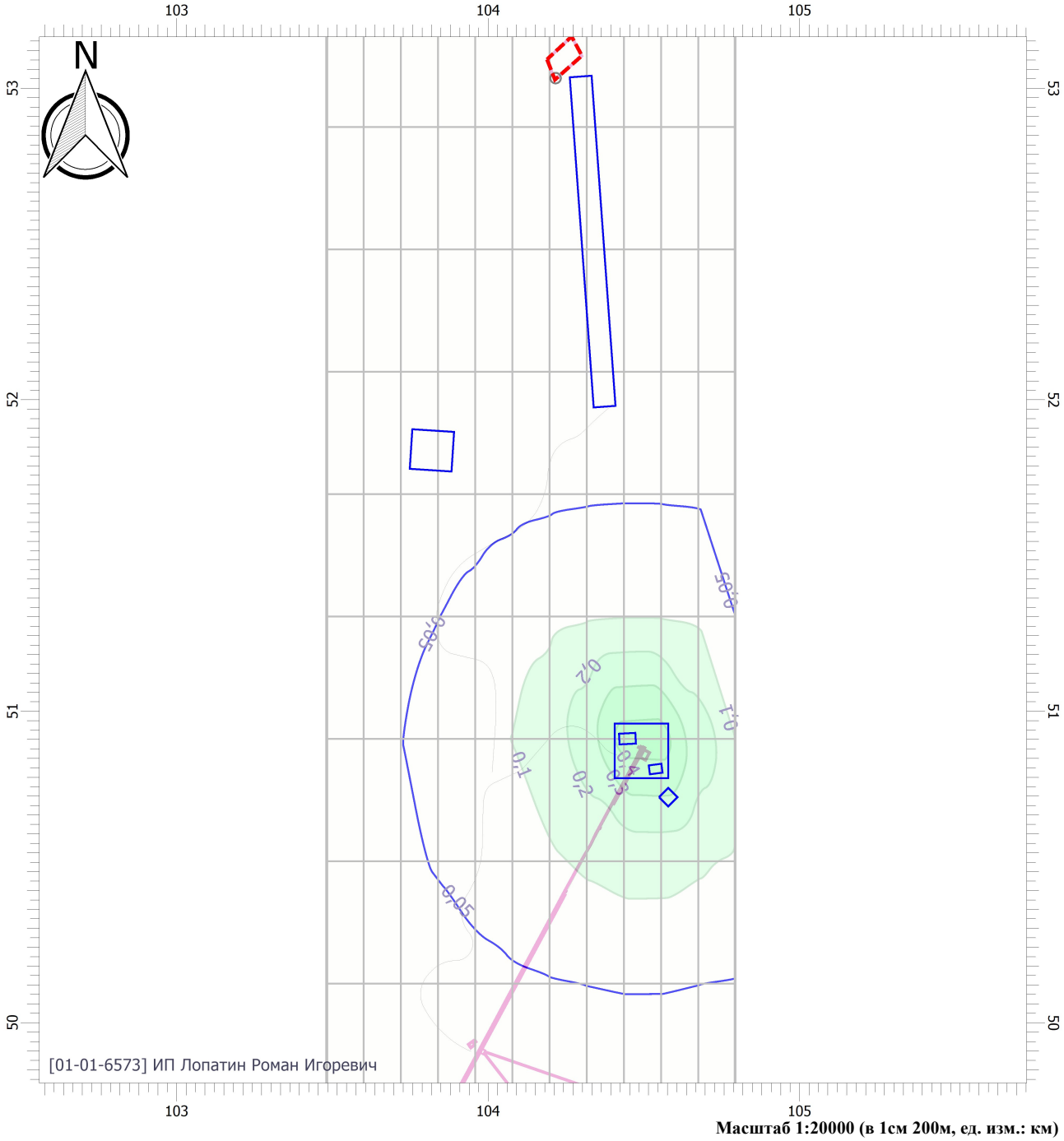
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	1,41E-03	-	173	1,73	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	104216,00	53033,00	2,00	0,01	-	173	1,73	-	-	-	-	0

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



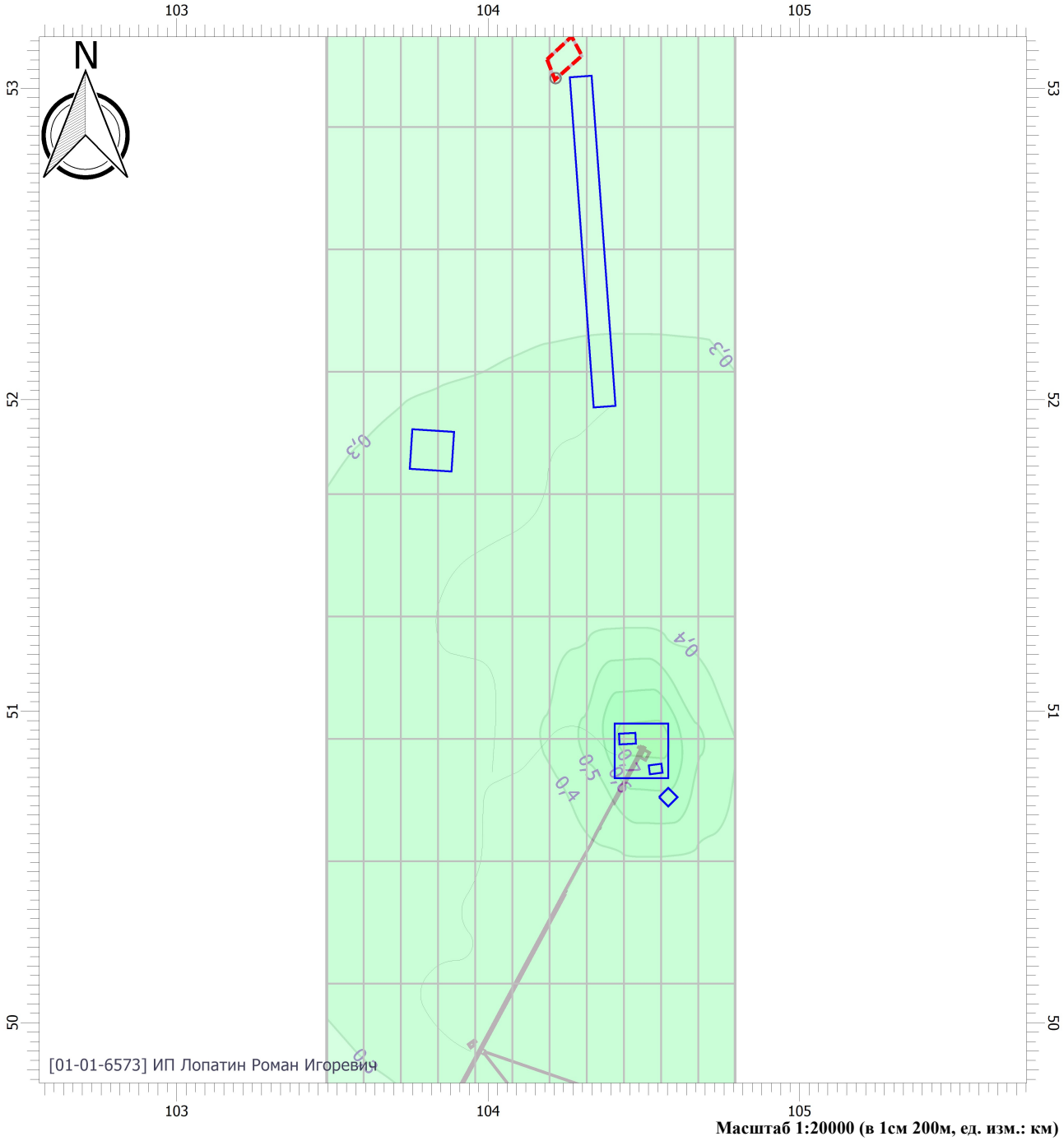
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



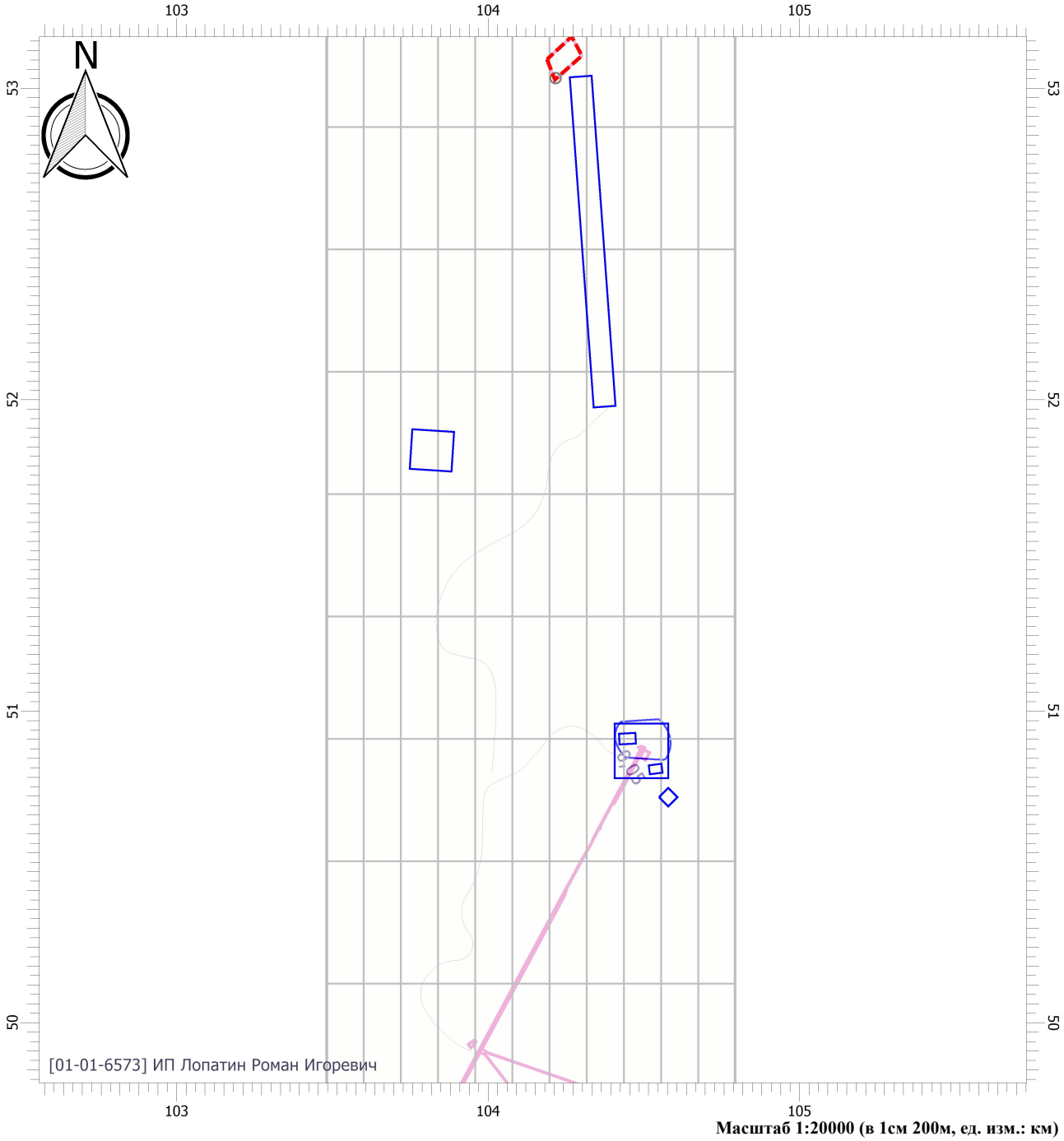
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



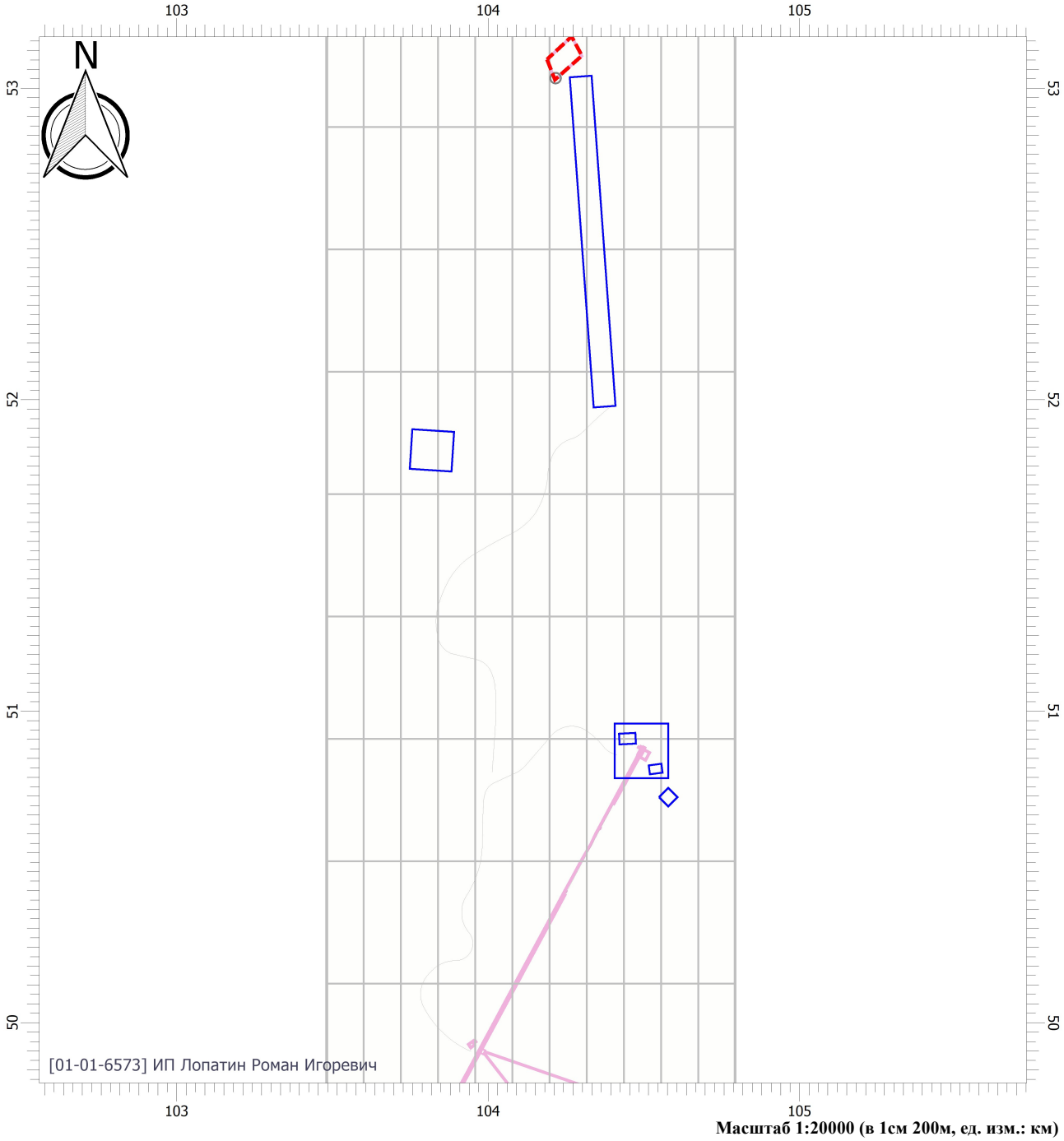
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



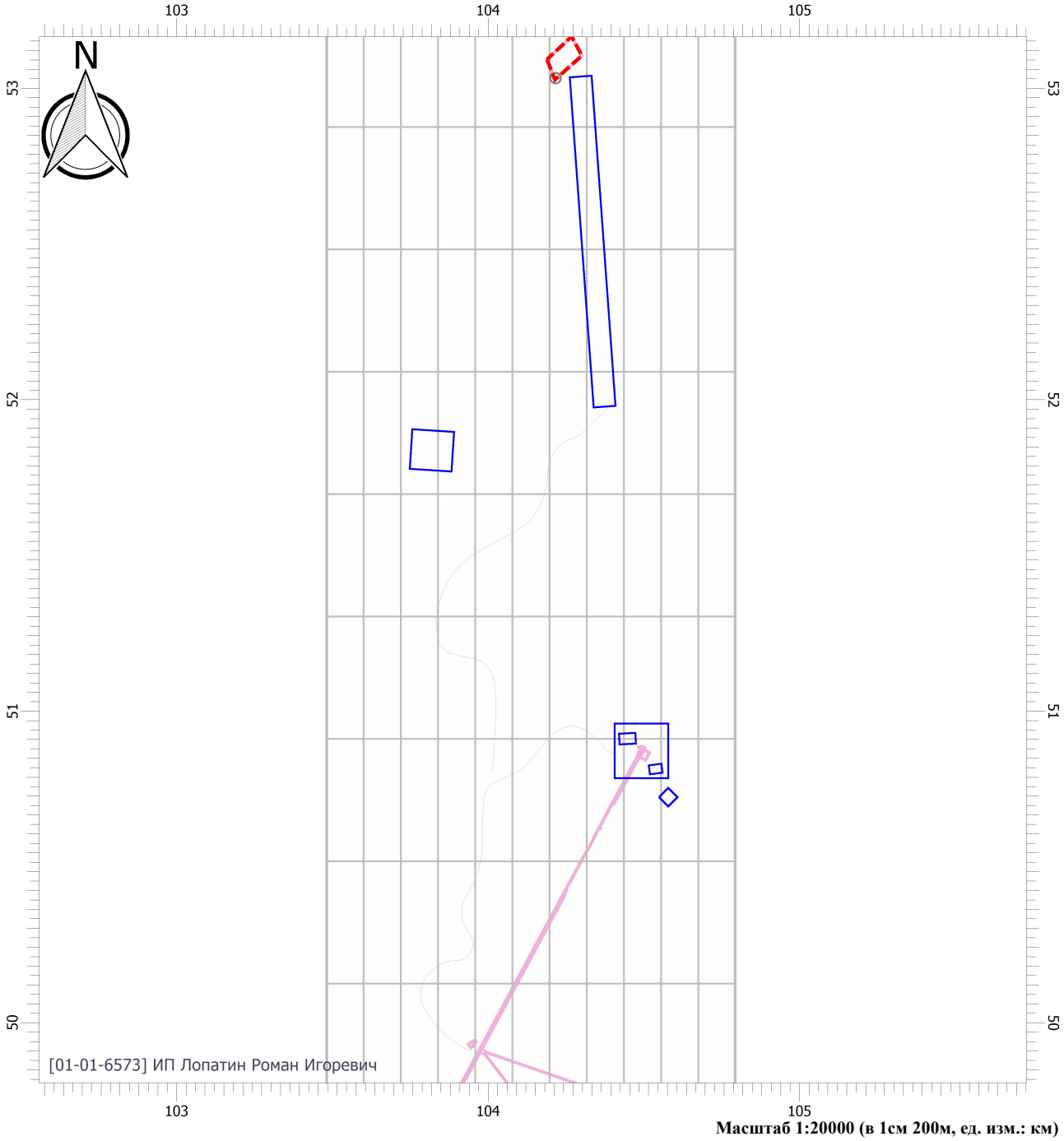
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



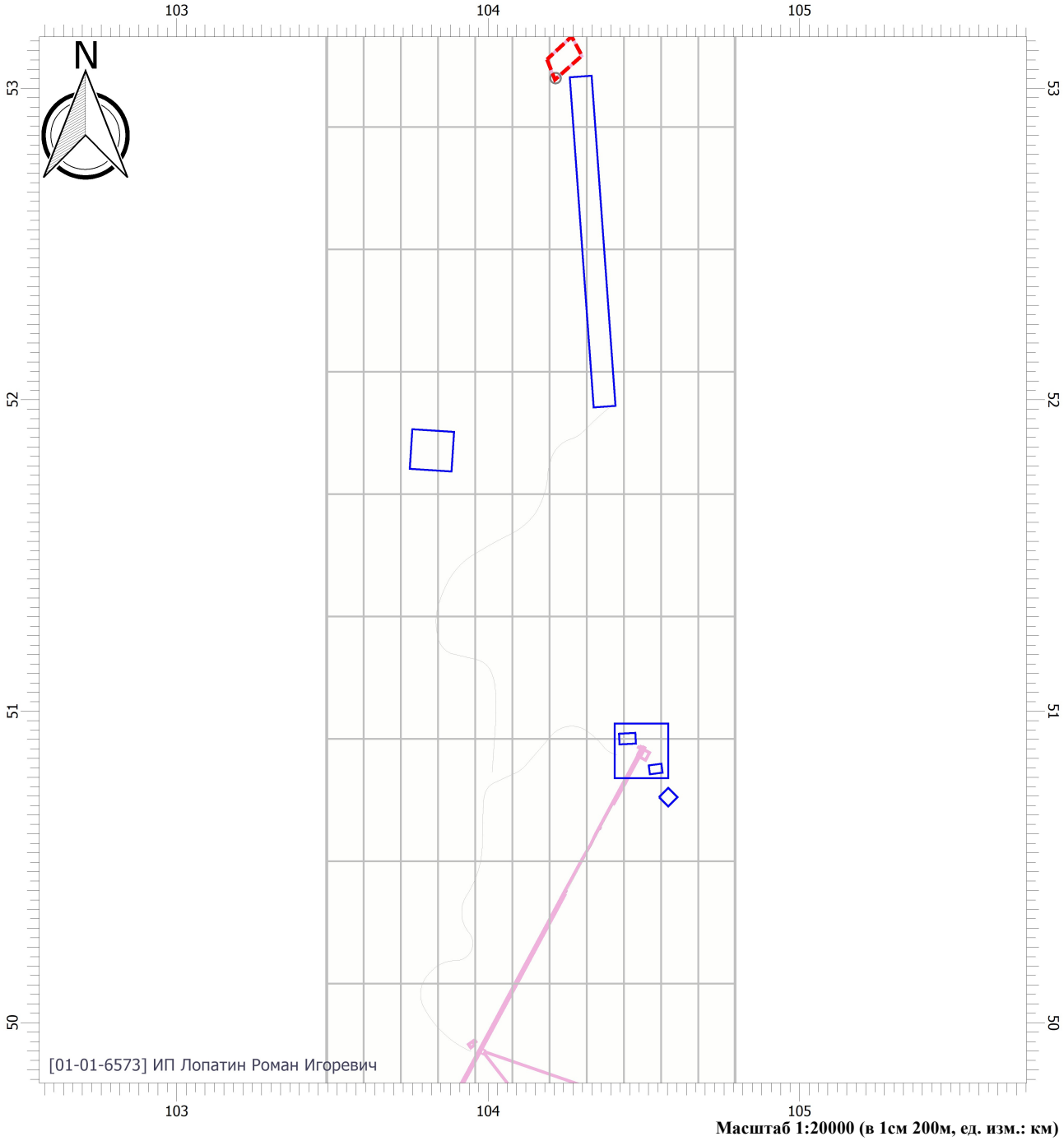
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



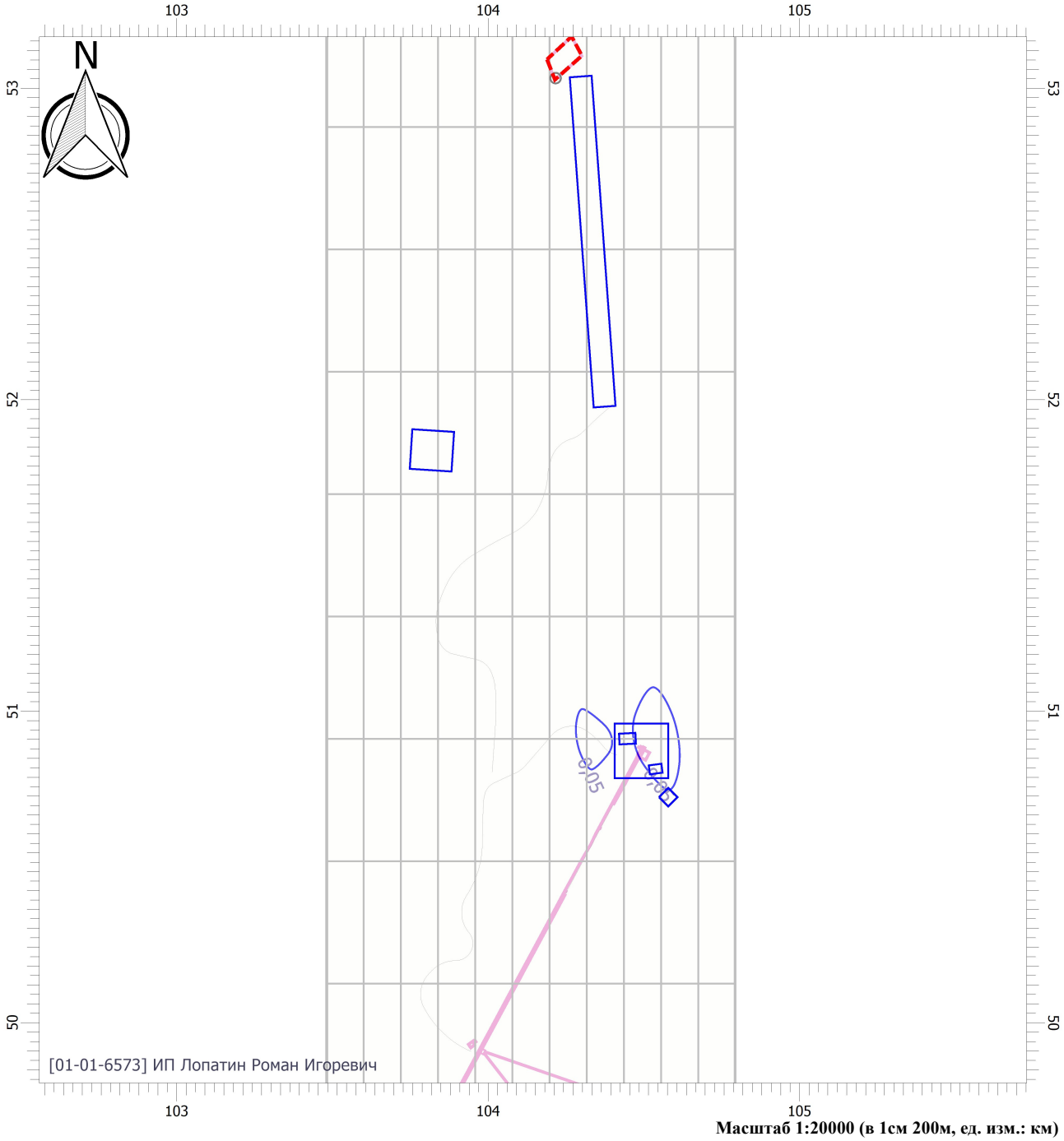
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



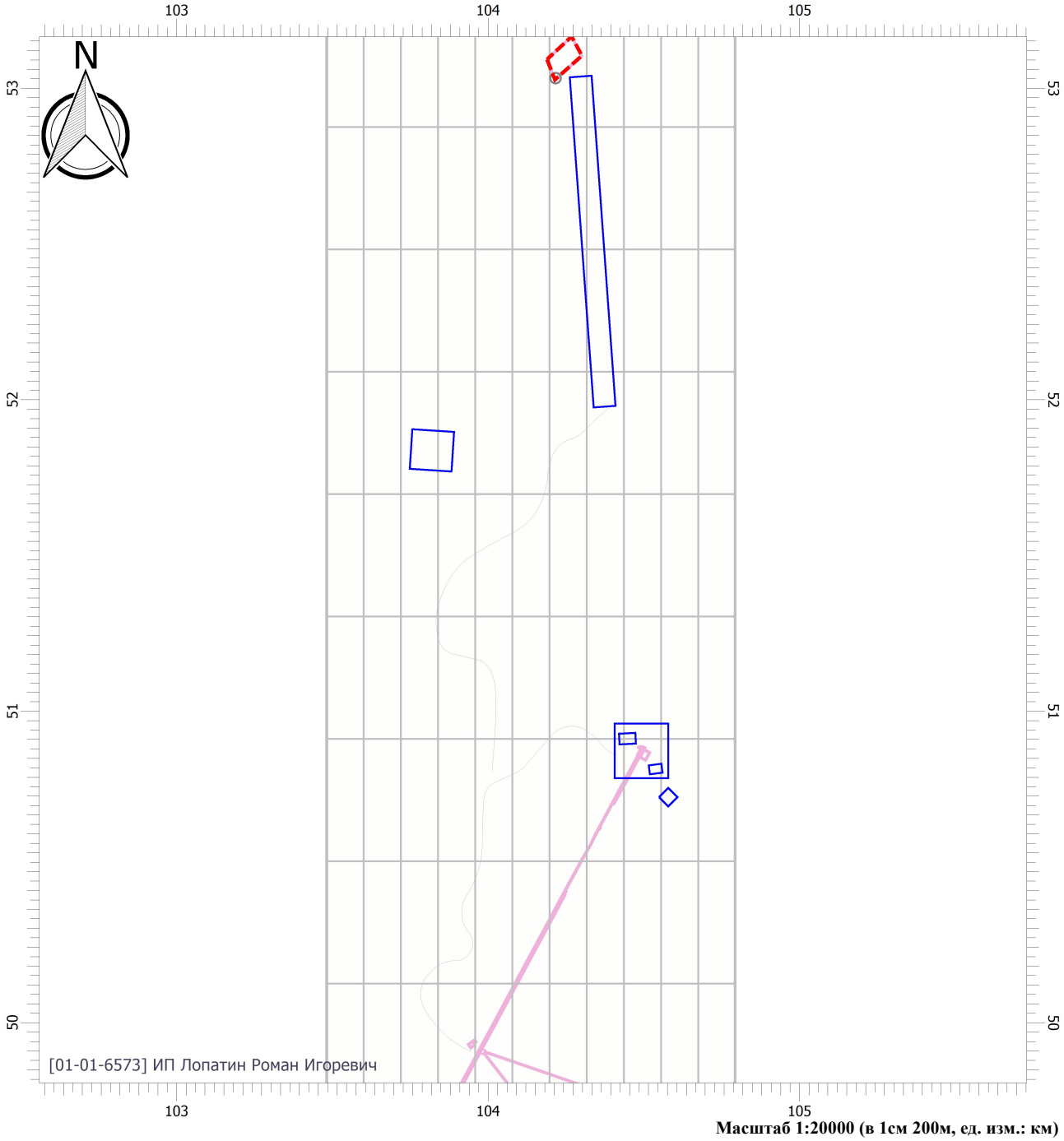
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



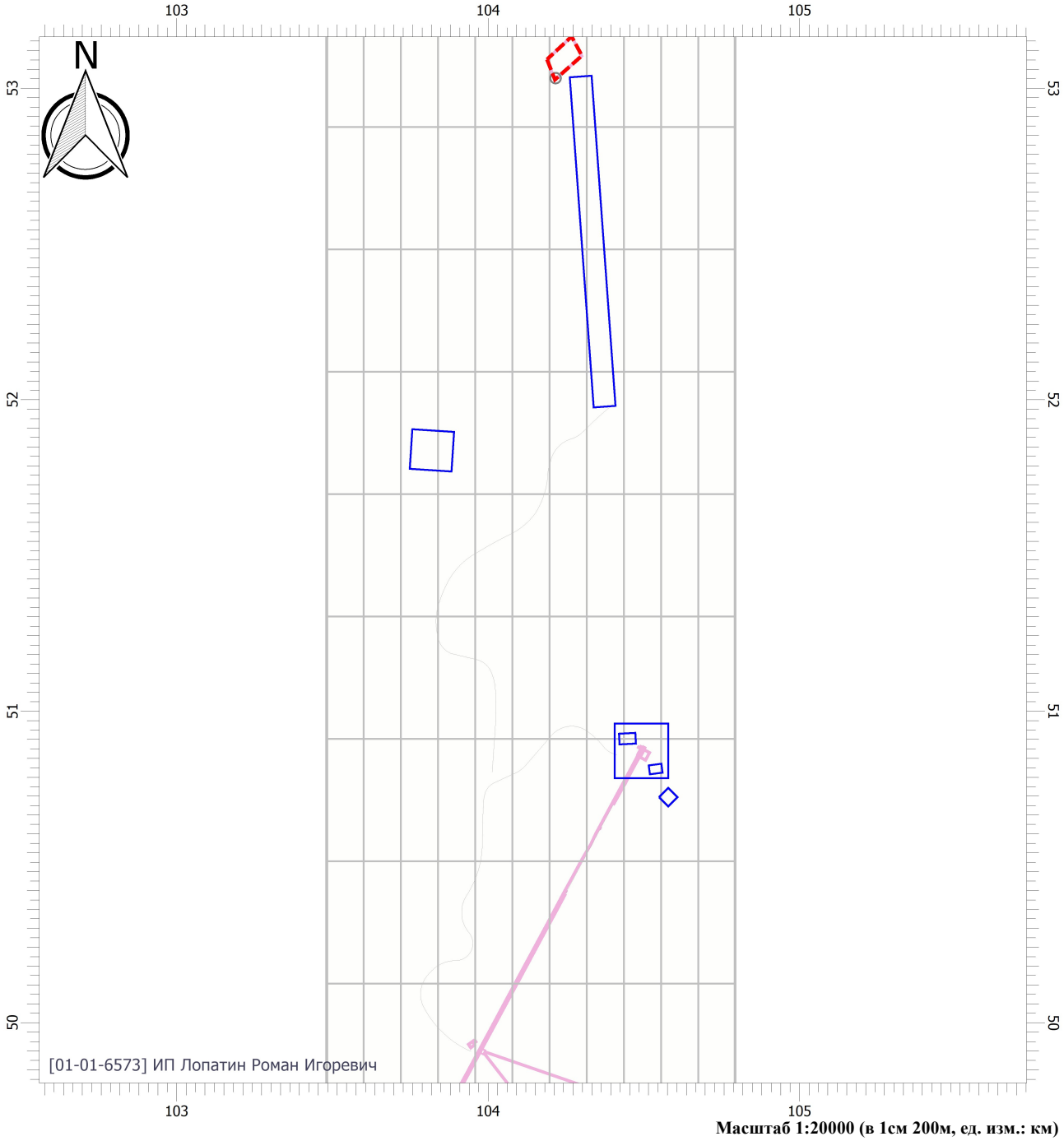
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



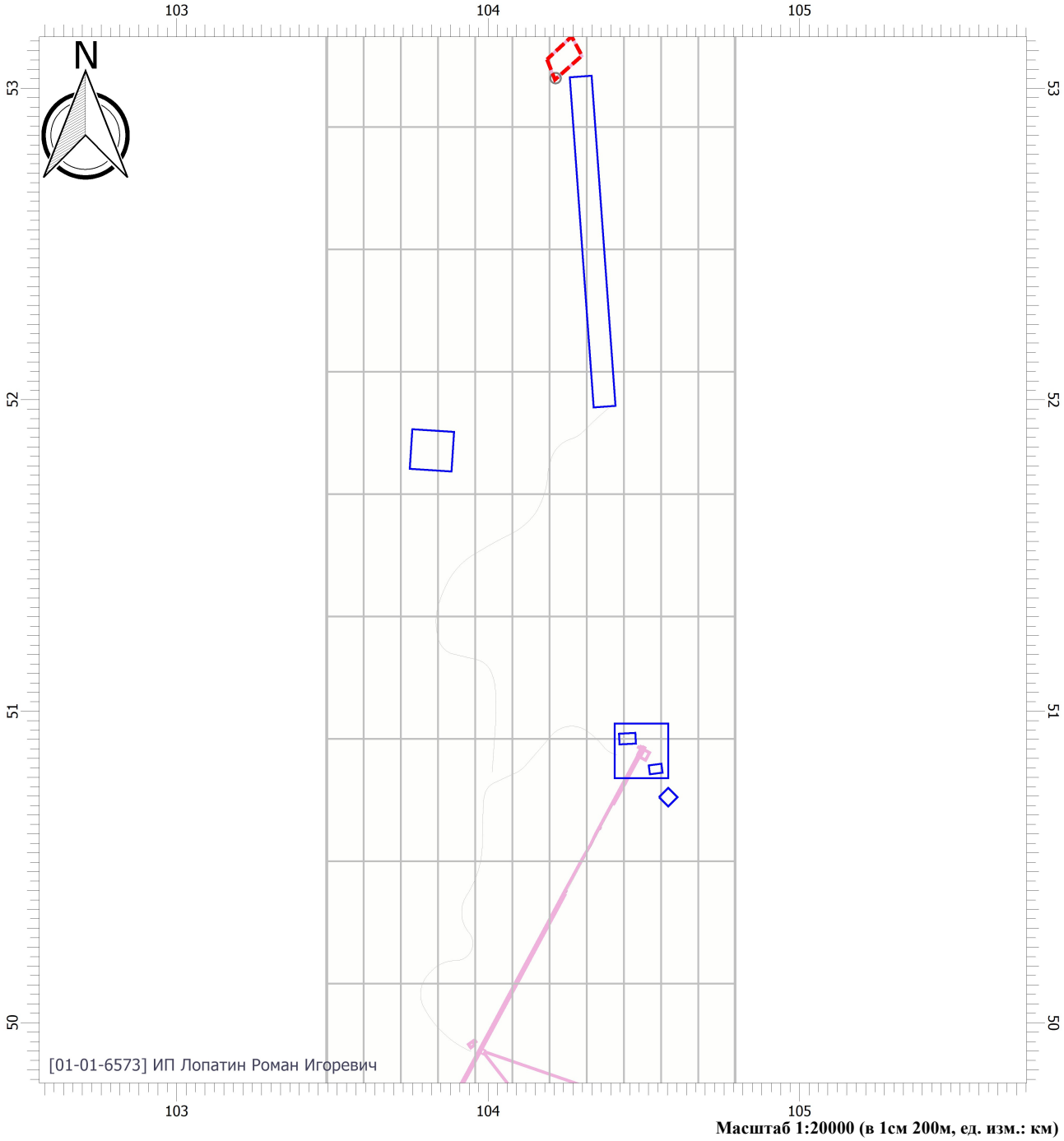
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



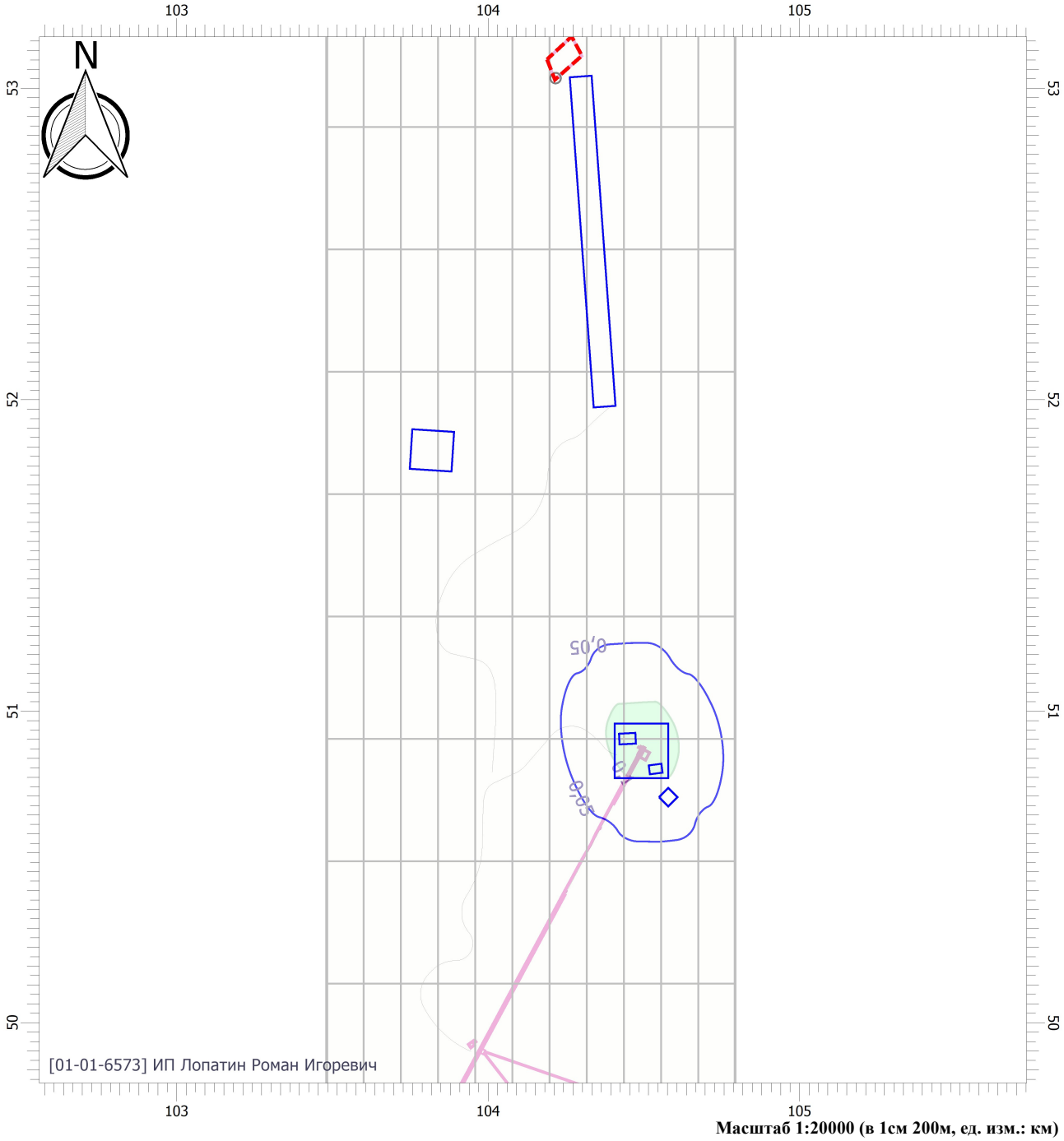
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



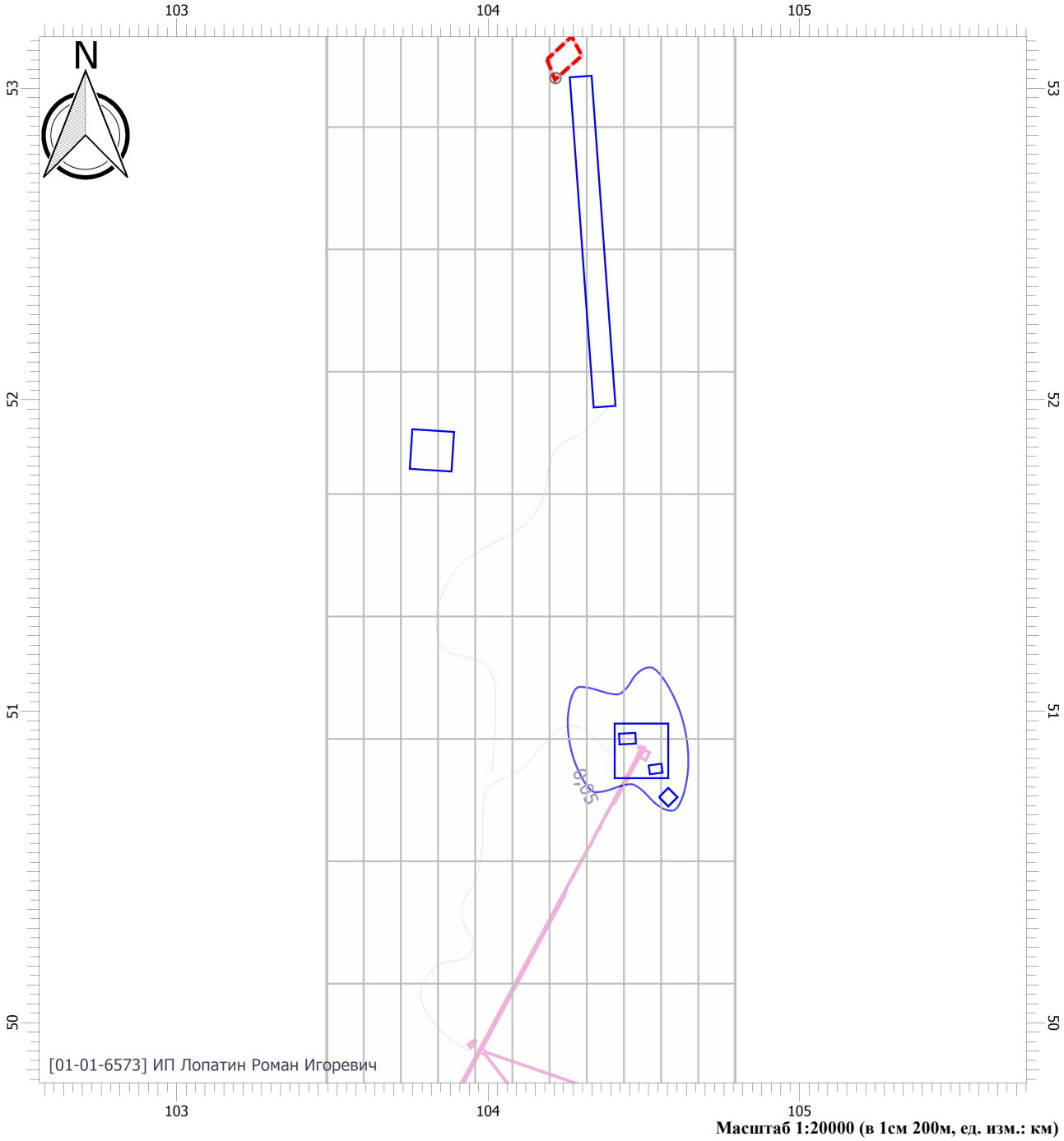
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



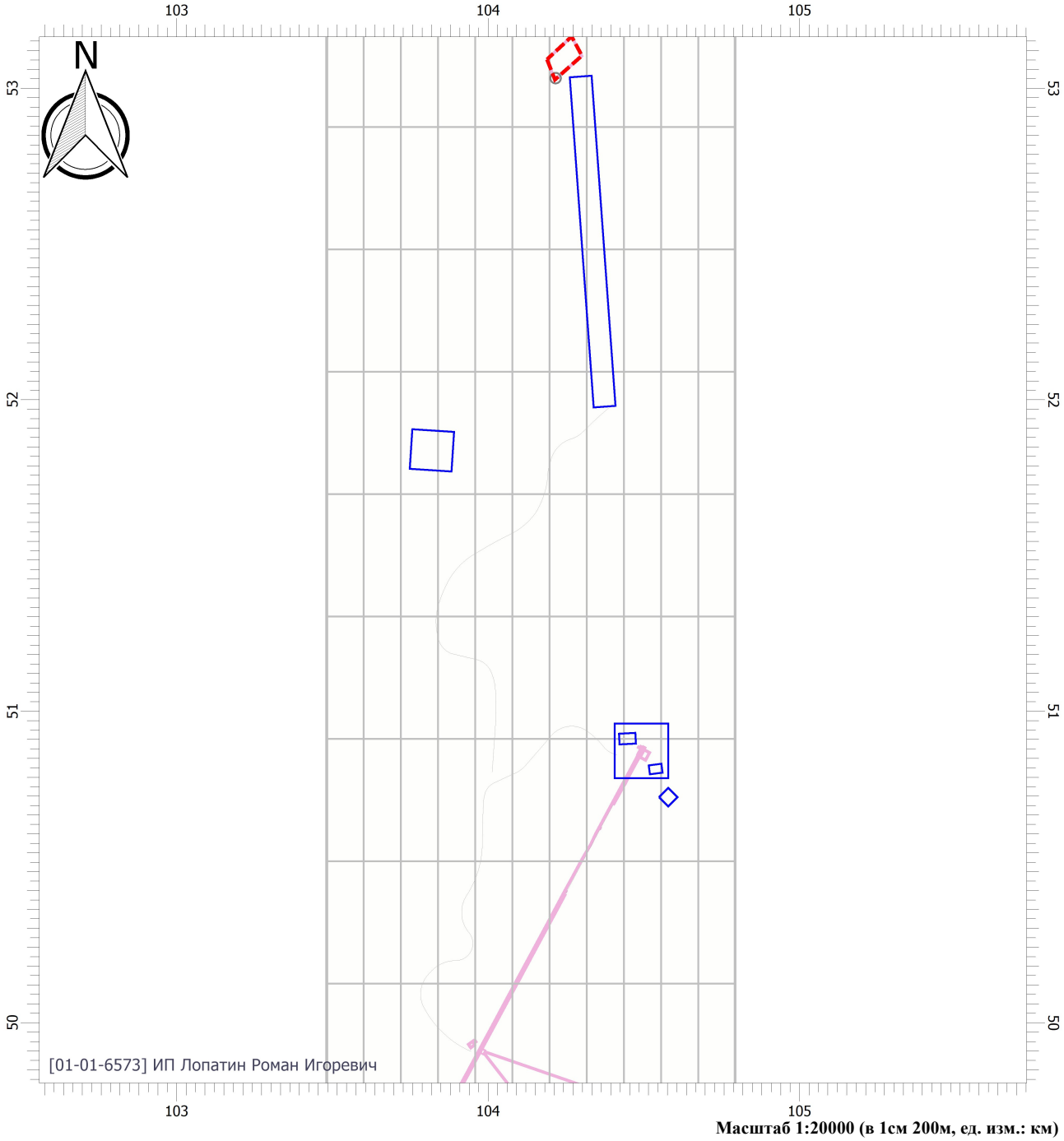
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Горноклиматический курорт "Альпика-Сервис" (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [30.08.2022 13:51 - 30.08.2022 13:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

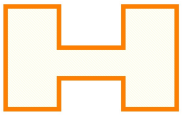


Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

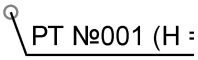
Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

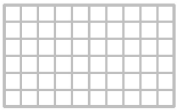
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Текстовое Приложение Е– Протоколы измерения уровня шума от строительной техники

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
Киляков Е.В.
2008

Протокол № 3/8210-17
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.

3. Цель измерений: определение шумовых характеристик автобетоносмесителя АМ-6 на шасси КамАЗ 53229С

4. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
- ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.

6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: автобетоносмеситель АМ-6 на шасси КамАЗ 53229С. Характер шума - колеблющийся.

7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на растоянии 7,5м от автобетоносмесителя АМ-6 на шасси КамАЗ 53229С

8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Автобетоносмеситель АМ-6 на шасси КамАЗ 53229С	62	71

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ: И.В. Панюгин

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Протоколы измерений уровней шума от строительного оборудования

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоТест" ЛАБОРАТОРИЯ Санкт-Петербург

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"31" августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 132/6 от "31" августа 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска.	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс. дБА	Limp, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	66	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	хх с повышенными оборотами	1	колебл										74	81	
Башеный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										73	79	
Башеный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башеный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										81	87	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. ход	5	колебл										79	84	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										76	82	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											67	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербург»
в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от « 26 » мая 2008г
Зарегистрирован в Государственном реестре:
№ РОСС RU. 0001.510228 от « 26 » мая 2008г
Действителен до « 26 » мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
филиала ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в г. СПб»
в Кировском, Красносельском,
Петродворцовом районах
и г. Ломоносове
Фридман Р.К.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА №

№ 1423 от « 07 » сентября 20

1. Наименование предприятия, организации (заявителя):
ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. Юридический адрес: 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. Наименование и адрес объекта: строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. Дата и время проведения измерений: 03.09.2010 г. (с 10^{30} ч.)
5. Цель измерения: на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения: измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. НД на методы измерений: МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. Средства измерения (тип, марка, заводской номер): шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. Сведения о поверке: свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. Источник шума: строительная техника.
11. Характер шума: непостоянный.
12. Условия проведения измерений: измерения шума проводились в дневное (с 10^{30} ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. Основание для проведения: договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil CTT-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротравматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетононасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный BW 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов Лазукина Т.Н.

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 755-98-91

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда Дубовик И.С.

Текстовое Приложение Ж - Копии лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, копии подтверждающих писем

ООО «Южный Город»

Юридический адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 144/11, литер А, офис №4
Почтовый адрес: 344111, г. Ростов-На-Дону, проспект 40-Летия Победы, д. 332Б, оф. 37
Тел./факс: (863) 3333 907 e-mail: info@wasterostov.ru
ВЫВОЗ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ / ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ

12 августа 2022

Генеральному директору
АО «Росинжиниринг»
Швайко Д.Б..

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ООО «Южный Город» осуществляет свою деятельность по обращению с отходами на основании лицензии серия 061 № 00101/П от 10 февраля 2015 г.

Предлагаем вам услуги по приему и транспортированию с последующей утилизацией/обезвреживанием отходов 4-5 класса опасности по следующим расценкам:

№ п/п	Наименование услуги/отхода, код ФККО	Вид деятельности с отходом	Ед. изм.	Стоимость утилизации, руб./ед., в т.ч. НДС
1	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, 7 23 101 01 39 4	обезвреживание	1 рейс до 5 м3	18500,00
2	Тара из черных металлов, загрязнённая нефтепродуктами (содержание <15%), 4 68 111 02 51 4	обезвреживание	тн.	8500,00
3	Отходы полипропиленовой тары незагрязнённой, 4 34 120 04 51 5	обезвреживание	тн.	18500,00
4	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), 9 19 204 02 60 4	обезвреживание	тн.	9500,00
5	Транспортные услуги (Газель 20м3, грузоподъемностью до 2 тн.)		рейс	12000,00
6	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок, 1 52 110 01 21 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00
7	Отходы корчевания пней, 1 52 110 02 21 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00
8	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов), 1 54 110 01 21 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00
9	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязнённый опасными веществами, 8 11 100 01 49 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00
10	Отходы строительного щебня незагрязнённые, 8 19 100 03 21 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00

ОГРН 1106194001870 ИНН 6162050599/КПП 616801001
р/с 40702810226000493349 в Южном Филиале ЗАО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» г. Краснодар, к/с 30101810900000000556, БИК 040349556

Вы уверены, что Вам необходим данный документ на бумажном носителе? Экономя бумагу - Вы сохраняете деревья.

ООО «Южный Город»

Юридический адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 144/11, литер А, офис №4
Почтовый адрес: 344111, г. Ростов-На-Дону, проспект 40-Летия Победы, д. 332Б, оф. 37
Тел./факс: (863) 3333 907 e-mail: info@wasterostov.ru
ВЫВОЗ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ / ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ

11	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, 8 22 201 01 21 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00
12	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме, 8 22 301 01 21 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00
13	Лом и отходы стальных изделий незагрязнённые, 4 61 200 01 51 5	транспортирование	тн.	1800,00
		утилизация	м3	1300,00
14	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, 8 30 200 01 71 4	транспортирование	тн.	1800,00
		обработка	м3	1300,00
15	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ, 8 90 000 01 72 4	транспортирование	тн.	1800,00
		обработка	м3	1300,00

Данные расценки действительны при выполнении условий:

- погрузка – силами заказчика, время на погрузку 1 а/м не более 45 минут
- мойка колес грузового транспорта на месте погрузки – силами заказчика, время на мойку колес 1 а/м не более 15 минут
- организация подписания транспортной накладной на месте плогрузки, уполномоченным представителем заказчика на 1 а/м не более 15 минут.

ООО «Южный Город» _____ /Рудова О.А./

м.п.

ОГРН 1106194001870 ИНН 6162050599/КПП 616801001
р/с 40702810226000493349 в Южном Филиале ЗАО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» г. Краснодар, к/с 30101810900000000556, БИК 040349556

Вы уверены, что Вам необходим данный документ на бумажном носителе? Экономя бумагу - Вы сохраняете деревья.

Росинжиниринг

№ 01-0101-654-22
«13» мая 2022 г.

Генеральному директору
АО «Крайжилкомресурс»

Г. В. Быкову

Копия:
ОП «Полигон»
(Белореченский район)
E-mail: bel-kgkr@mail.ru

Касательно предоставления информации

Уважаемый Геннадий Васильевич!

АО «РОСИНЖИНИРИНГ» выполняет проектно-изыскательские работы по объекту: «Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (Этап 4.2.3)», расположенному по адресу: Российская Федерация, Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, в 6 км к юго-востоку от пос. Красная Поляна и 2 км от пос. Эстосадок.

Просим предоставить информацию о возможности вывоза, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности, а также стоимости оказываемых услуг.

Отдельно просим предоставить информацию о возможности принять грунт V класса опасности ориентировочным объемом 100 тыс. м^3 и указать вид обращения (использование, утилизация, размещение).

Приложение:
1. Ситуационная схема - 1 экз. на 1 л.

С уважением,

Генеральный директор Д. Б. Швайко

Грабчак С.Л.
(812) 331-53-36 (6044)

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 2, лит. А
Телефон: +7(812) 331-53-36 Факс: +7 (812) 493-38-55
Адрес для почтовой корреспонденции:
196105, г. СПб., А/Я 381 для АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
Электронная почта: info@roing.ru
Сайт: www.roing.ru

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС»
(АО «КРАЙЖИЛКОМРЕСУРС»)

Рашпилевская ул., д.181, пом. 40/2 г. Краснодар, 350020
Тел./факс: (861) 259-00-03, e-mail: kgkr@mail.ru
ОКПО 57532863, ОГРН 1062308034920
ИНН 2308124997

23 МАЙ 2022 № 1069

на № _____ от _____

Генеральному директору
АО «Росинжиринг»

Швайко Д.Б.

АО «РОСИНЖИНИРИНГ»
ВХ.№ 02-0101-654/22
от 23.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Рассмотрев Вашу заявку «о предоставлении информации» исх. № 01-0101-654-22 от 18.05.2022 г. сообщаем, что в настоящее время приём отходов на полигон ТКО АО «Крайжилкомресурс» осуществляется в соответствии с Приказом АО «Крайжилкомресурс» № 35/2020-ТКО от 18.12.2020 года.

Межмуниципальный полигон ТКО АО «Крайжилкомресурс» расположен по адресу: Краснодарский край, Белореченский район, Родниковское сельское поселение, 2.008 км справа от автодороги Майкоп – Усть-Лабинск – Кореновск, осуществляет деятельность по приёму и размещению (захоронению) отходов IV-V класса опасности на основании Лицензии № 023 00601 от 12.02.2018 года, выданной Федеральной службой в сфере природопользования, и утвержденных лимитов на размещение отходов (№ О19 от 22.01.2018 г.).

В соответствии с вышеперечисленной разрешительной документацией, в настоящее время, объект размещения отходов АО «Крайжилкомресурс» не имеет возможности приема и утилизации отходов, указанных в вашей заявке («грунт, образовавшийся при землеройных работах незагрязненный опасными веществами» V класса опасности).

Генеральный директор Г.В. Быков

Исполнитель: Галкина В.Г.
8-928-668-66-36

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 1 0 1 / П от «10» февраля 2015 г.

переоформлена «11» февраля 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов I – IV классов опасности;
транспортирование отходов I – IV классов опасности;
обезвреживание отходов I – IV классов опасности;
размещение отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Южный Город»

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование).

ООО «Южный Город», общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1106194001870

Идентификационный номер налогоплательщика 6162050599

0171630 ❊

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 144/11, литер А, офис №4

(указываются адрес места нахождения юридического лица)

346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16; Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа: приказа Нижне-Донского управления Ростехнадзора от 24.10.2010 г. №1450

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 10.02.2015 г. №249

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 25.04.2016 г. №09/422

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 17.05.2017 г. №09/470

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) Департамента Росприроднадзора по ЮФО от 11.02.2019 г. №09/17

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на 55-ти листах

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «А», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел./факс: (495) 726 4742, www.opcion.ru

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 11 71 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание размещение	**транспортирование**: Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение**: Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный	3 06 811 32 39 4	4	сбор транспортирование размещение	
отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 41 71 4	4		
отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 42 39 4	4		
обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины	3 07 114 61 60 4	4		
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4		
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4		
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	4		
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание размещение	
тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты	3 10 042 31 52 4	4	сбор транспортирование размещение	
тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов	3 10 042 32 52 4	4		
отходы зачистки емкостей хранения клея резинового	3 10 051 61 31 4	4		
отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15%	3 10 611 12 39 4	4		
сметки фосфорсодержащих удобрений	3 14 428 91 49 4	4	сбор, транспортирование обезвреживание размещение	
осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	3 14 710 11 39 4	4		
опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	3 14 710 21 43 4	4		
отходы грануляции полиэтилена в его производстве	3 15 111 21 20 4	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4		
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4		
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4		
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4		
отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 101 11 52 4	4		
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	4		
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4		
отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	4 36 141 11 52 4	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой	4 38 111 11 51 4	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 112 12 51 4	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами	4 38 112 13 51 4	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом	4 38 112 14 51 4	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — Ф.и.о. уполномоченного лица

0012631

МП

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4	сбор транспортирование размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	4		
лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	4 68 101 01 20 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 101 02 20 4	4		
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 68 101 41 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 111 02 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4 68 113 23 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	4 68 114 11 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	4 68 115 11 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными растворителями	4 68 115 21 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами	4 68 117 21 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	4 68 117 31 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10 %)	4 68 118 11 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная пенообразователем, не содержащим галогены	4 68 119 12 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 68 119 41 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная коагулянтами	4 68 119 42 51 4	4		
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	4 68 121 11 51 4	4		
тара стальная, загрязненная пластификатором	4 68 121 13 51 4	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4		
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4		
всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 111 21 39 4	4		
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	7 22 125 11 39 4	4		
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	7 22 125 21 39 4	4		
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 151 11 33 4	4		
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4		
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4		
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	7 22 221 11 39 4	4		
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4		
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	4		
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4		
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	4		
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4		
мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	4		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2017, «А» лицензия № 05-05-12/001 от 27 ноября 2015 г. выдана Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), тел. (495) 276-0211, www.opcion.ru

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 301 02 39 4	4		
песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	7 23 910 01 49 4	4		
осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	7 28 621 11 39 4	4		
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния	7 28 710 12 39 4	4		
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	4		
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	сбор транспортирование размещение	
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4		
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4		
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	
осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	7 31 211 11 39 4	4		
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4		
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	4		
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	4		
отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	7 32 103 11 39 4	4		
фекальные отходы туалетов воздушных судов	7 32 115 31 30 4	4		
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4		
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	4		
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	сбор транспортирование размещение	
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
отходы теплоизоляции на основе перлита, загрязненная мышьяком и люизитом	7 67 111 14 20 4	4	сбор транспортирование размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
осадок ванн дегазации гидроксидом натрия отходов черных металлов при ликвидации объектов по производству люизита и иприта	7 67 411 11 32 4	4		
отходы (осадок) фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	7 67 471 12 39 4	4		
ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	7 67 471 21 61 4	4		
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4		
растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	8 11 122 11 39 4	4		
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	8 11 123 11 39 4	4		
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	сбор транспортирование размещение	
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	4		
отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4		
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	8 22 231 11 20 4	4		
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	8 22 331 11 20 4	4		
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	сбор транспортирование размещение	
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4		
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица
подпись
А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Приложение
к лицензии регистрационный номер: Серия 061 №00101 / П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 627 11 31 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	**транспортирование:** Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16 **сбор, обезвреживание, размещение:** Ростовская область, Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	4		
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4		
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	9 19 111 31 39 4	4		
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	4	сбор транспортирование размещение	
отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	9 19 168 11 20 4	4		
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	сбор транспортирование обезвреживание размещение	
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	4		
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 12 60 4	4		
пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	4		
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	4		
песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	9 19 301 01 39 4	4		
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	4		
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	4		
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	4		
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	4		

Заместитель начальника — должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев — ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Текстовое Приложение И - Паспорт на наземную мойку колёс грузового автотранспорта оборотного водоснабжения БРАНЗ-А-40-Н

Общество с ограниченной ответственностью Группа Компаний «Кластер»
7731371187/773101001
121471, г. Москва, Переулок Петра Алексеева 2-й, дом 2, офис 22
Тел: 8-800-500-98-84

ООО ГК «Кластер»

Паспорт

Наземная мойка колес грузового автотранспорта оборотного водоснабжения

«БРАНЗ А-40-Н»

ТУ 1812 – 004 – 80665672 – 2015

Москва
2019 год

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	Комплектация	3
2.	Технические характеристики	5
3.	Описание	6
4.	Монтаж установки	6
5.	Пуско-наладочные работы	7
6.	Принцип работы	7
7.	Использование по назначению	8
8.	Техническое обслуживание	9
9.	Текущий ремонт	11
10.	Транспортирование и хранение	11
11.	Утилизация	12
12.	Гарантия изготовителя	12

Общество с ограниченной ответственностью Группа Компаний «Кластер»
7731371187/773101001
121471, г. Москва, Переулок Петра Алексеева 2-й, дом 2, офис 22
Тел: 8-800-500-98-84

1. Комплектация

В комплект установки входит:

1. Эстакада (моечная платформа) – 1 шт.
2. Резервуар рециркуляции воды со встроенным скрепером – 1 шт.
3. Трап – 4 шт.
4. Боковина эстакады – 2 шт.
5. Шкаф автоматики и управления – 1 шт.
6. Светофор регулировочный – 1 шт.
7. Знак дорожный – 1 шт.
8. Водопровод (трубы, гидрорукава, хомуты) – 1 компл.
9. Паспорт – 1 шт.

ВНИМАНИЕ: В связи с постоянной работой по совершенствованию моек автоматических, повышающей их надёжность и улучшающей эксплуатационные качества, производитель оставляет за собой право, вносить в конструкцию незначительные изменения, не отраженные в данном паспорте. Комплектация и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Рисунки и иллюстрации в настоящей инструкции могут незначительно отличаться от реальной продукции.

Общество с ограниченной ответственностью Группа Компаний «Кластер»
7731371187/773101001
121471, г. Москва, Переулок Петра Алексеева 2-й, дом 2, офис 22
Тел: 8-800-500-98-84

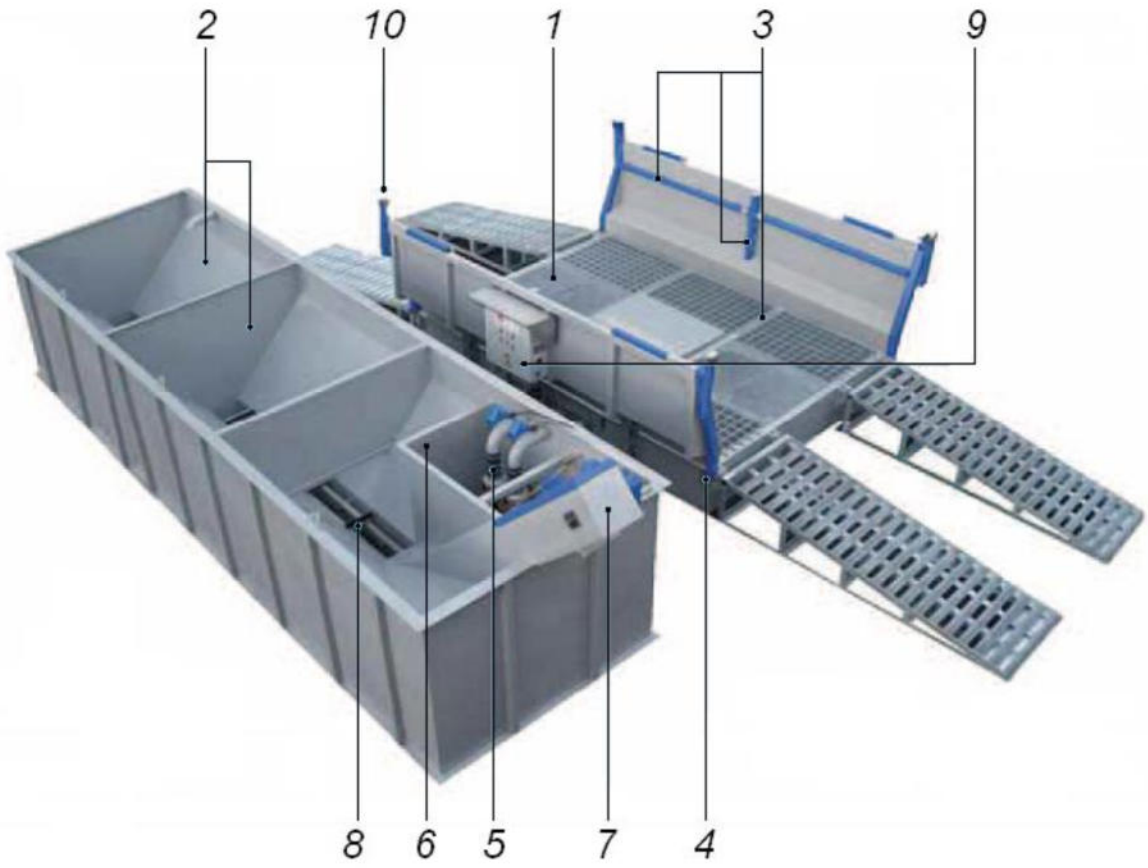


Рис. 1 Общий вид мойки.

1. Моечный участок (моечная платформа).
2. Резервуар рециркуляции воды.
3. Форсунки.
4. Перекачивающие насосы и приёмный отсек.
5. Гидроциклоны.
6. Отстойник.
7. Система привода скрепера.
8. Шнек винтового конвейера.
9. Шкаф автоматики и управления.
10. Педаль управления.

Общество с ограниченной ответственностью Группа Компаний «Кластер»
7731371187/773101001
121471, г. Москва, Переулок Петра Алексеева 2-й, дом 2, офис 22
Тел: 8-800-500-98-84

2.Технические характеристики

№ п./п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина
1.	Давление рабочее	атм.	2-3
2.	Пропускная способность машин (в зависимости от загрязнения)	шт./ч	10-20
3.	Напряжение	В	380
4.	Номинальная потребляемая мощность насосов	кВт	30
5.	Качество помывки	-	Песок-глина
6.	Количество рабочих	чел.	0
7.	Количество форсунок	шт.	150
8.	Насос подачи 100 $м^3$/час	шт.	1
9.	Насос фильтрации 53 $м^3$/час	шт.	2
10.	Задерживающая способность частиц	мм	0,15
11.	Запуск, педаль механического привода	шт.	1
12.	Наработка на отказ, не менее	час	1000
13.	Система отвода взвесей, механический скрепер	шт.	1
14.	Производительность скрепера	т/час	0,5
15.	Объём воды в установке	$м^3$	15
16.	Габаритные размеры эстакады с трапами: - длина - ширина - высота	 мм мм мм	 8850 3450 1980

17.	Габаритные размеры подающего бака: - длина - ширина - высота	 мм мм мм	 5000 2000 2000
18.	Масса установки (без воды), не более	кг	6500

3. Описание

Установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта предназначена для очистки воды от крупных взвешенных частиц песка, глины, почвы и других загрязнений подобного характера при этом очищенная вода возвращается на повторное использование.

4. Монтаж установки

1. Выбирается и подготавливается ровная горизонтальная площадка (может быть грунтовой, асфальтовой, бетонной и т.п.) и устанавливается эстакада. К площадке должен быть подведен источник электропитания 25 кВт.

2. На расстоянии примерно 0,3 м устанавливается резервуар рециркуляции воды для стоков с эстакады. Объем резервуара должен быть не менее 24 $м^3$. высота не мене 2000 мм.

3. Подводится электропитание к шкафу мойки. Подводку производит электрик с допуском до 1000В. Для мойки с напряжением 380 вольт подводится 3-х жильный кабель (фаза-ноль плюс земля). Напряжение не должно быть ниже 370 вольт.
4. Корпус мойки дополнительно заземляют. Для этого в районе резервуара рециркуляции воды забивается металлический штырь длиной 1-1,5 м и соединяется металлической шиной с корпусом мойки.

Общество с ограниченной ответственностью Группа Компаний «Кластер»
7731371187/773101001
121471, г. Москва, Переулок Петра Алексеева 2-й, дом 2, офис 22
Тел: 8-800-500-98-84

5. Пуско-наладочные работы

Выполняются представителем поставщика.

6. Принцип работы

Работа установки происходит в два этапа:

- этап первый - очистка воды в гидроциклоне;

Загрязненная вода после мойки колес сливается в эстакаду, а дальше перекачивается в резервуар рециркуляции воды, который находится непосредственно рядом эстакадой. Из резервуара рециркуляции вода подающим насосом подается в гидроциклон (устройство, действие которого основано на использовании центробежной силы, где выделение механических примесей из воды происходит под действием этих сил, которые в сотни и тысячи раз превышают силы тяжести, за счет чего увеличивается скорость осаждения частиц). При вращении в гидроциклоне поток жидкости разделяется на два первая часть потока, очищенная от взвеси, направляется из верхнего выходного патрубка на доочистку в отстойник, а второй поток с взвешенными веществами через нижний отводной патрубок возвращается в резервуар.

- этап второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом отстойнике.

Вода в отстойнике (отстойник – бак с системой перегородок, имеющих отверстия для перетекания воды) очищается от взвесей путем их естественного оседания под действием силы тяжести. Отверстия для перетекания расположены на некоторой высоте относительно дна отстойника, что не позволяет осевшим частицам попадать в соседний отсек.

Вода из последнего отсека отстойника нагнетающим насосом подается непосредственно на мойку колес. Затем цикл повторяется.

При использовании установки в условиях заморозков (до -0,5°С) необходимо после окончания работ сливать воду из насоса высокого давления путём перекрывания крана подачи воды и кратковременного включения для удаления остатков жидкости.

Своевременная очистка дна резервуара от ила позволит избежать захватывания подающим насосом камней и других тяжелых частиц и засорения гидроциклона, защитной сетки, нагнетающего насоса и форсунок. Осадок, накапливающийся на дне отстойника, удаляется с помощью погружного насоса (размыть осадок струей воды, выкачать с помощью погружного насоса из каждого отсека).

7. Использование по назначению

Мойка колёс автоматическая, персонал для её обслуживания не требуется. Водитель медленно въезжает на автомобиле на эстакаду. При наезде на педаль управления включаются насосы, и вода под давлением подаётся из форсунок. Происходит помывка колёс. При выезде автомобиля с эстакады происходит автоматическое выключение мойки.

Общество с ограниченной ответственностью Группа Компаний «Кластер»
7731371187/773101001
121471, г. Москва, Переулок Петра Алексеева 2-й, дом 2, офис 22
Тел: 8-800-500-98-84

ВНИМАНИЕ!

В процессе эксплуатации необходимо постоянно контролировать уровень воды в очистной установке. Минимальный уровень должен составлять 75% от общего объема жидкости, в этом случае достигается оптимальный режим и скорость очистки.

Меры безопасности

Операторы установки, работающие в переходный период, должны работать в соответствии с ТОН, с возможностью обогрева и сушки спецодежды.

8. Техническое обслуживание

Виды технического обслуживания (ТО) и их периодичность следующие:

Ежедневное ТО выполняется перед каждой сменой.

ТО-1 выполняется через каждые 1000 часов работы.

ТО-2 выполняется через каждые 2000 часов работы.

Порядок технического обслуживания изложен в таблице 2.

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Инструменты и материалы
3.2.1. Ежедневное ТО		
3.2.1.1. Проверка герметичности резьбовых соединений гидроразводки, кранов, манометра, насосов.	Визуально осмотреть все соединения, при течи – уплотнить паклей с краской и затянуть	Пакля, краска (масляная или нитроэмаль), два разводных ключа №2
3.2.1.2. Очистка емкостей эстакады и отстойника от осевшей	автоматически	Совковая лопата, совок

грязи.		
3.2.1.3. Очистка гидроциклонов.	автоматически	Разводной ключ

Таблица 2

Техническое обслуживание электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов осуществляется в соответствии с паспортами на них.

Проверка работоспособности изделия осуществляется оператором во всех режимах.

Консервация и расконсервация комплектующих изделий осуществляется в соответствии с их паспортами.

При окраске установки соблюдать ГОСТ 12.3.005 «Работы окрасочные. Общие требования безопасности».

Все поверхности установки очистить от пыли и загрязнений.

Предохранить от окраски поверхности окрашенных комплектующих изделий, электрические кабели, рукава и резьбы штуцеров.

9. Текущий ремонт

Меры безопасности:

- при текущем ремонте необходимо отключить электроэнергию;
- воду из всех емкостей слить;
- грузоподъемные механизмы должны быть испытаны и аттестованы;
- необходимо соблюдать общепромышленные правила техники безопасности.

Возможные неисправности и методы их устранения для электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов смотрите в паспортах на соответствующие комплектующие изделия.

Эксплуатация электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов должна производиться строго согласно паспортам на соответствующие комплектующие изделия.

10. Транспортирование и хранение

Установки транспортируют всеми видами транспорта в крытых и открытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Металлоконструкции эстакады хранят по условиям хранения 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 – на открытых площадках в макроклиматических условиях с умеренным и холодным климатом.

Хранение установки, отдельных ее частей и накопительных емкостей должно производиться под навесом или в закрытом помещении при температуре воздуха от -5 до +35ºС.

При транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении частей установки должны быть обеспечены их сохранность и целостность.

11. Утилизация

Установка вредных веществ и материалов не содержит и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, как всей установки, так и составных частей и комплектующих изделий.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие установки оборотного водоснабжения требованиям ТУ 1812-004-80665672-2015 в течение 12 месяцев со дня отгрузки изделия заказчику предприятием изготовителем при соблюдении условий транспортирования и хранения и не более 18 месяцев с момента изготовления.

Эксплуатация электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов должна производиться строго согласно паспортам на соответствующие комплектующие изделия.

Ведомость графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-01	Обзорная карта-схема М 1:25 000	1 лист
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-02	Карта зон с особыми условиями использования территории М 1:25 000	1 лист
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-03	Карта проектируемых сооружений 1:4000	1 лист
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-04	Карта растительного покрова и местообитаний животных М 1:5000	1 лист
1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-05	Карта источников загрязнении атмосферного воздуха и расчётных точек М 1:25 000	1 лист

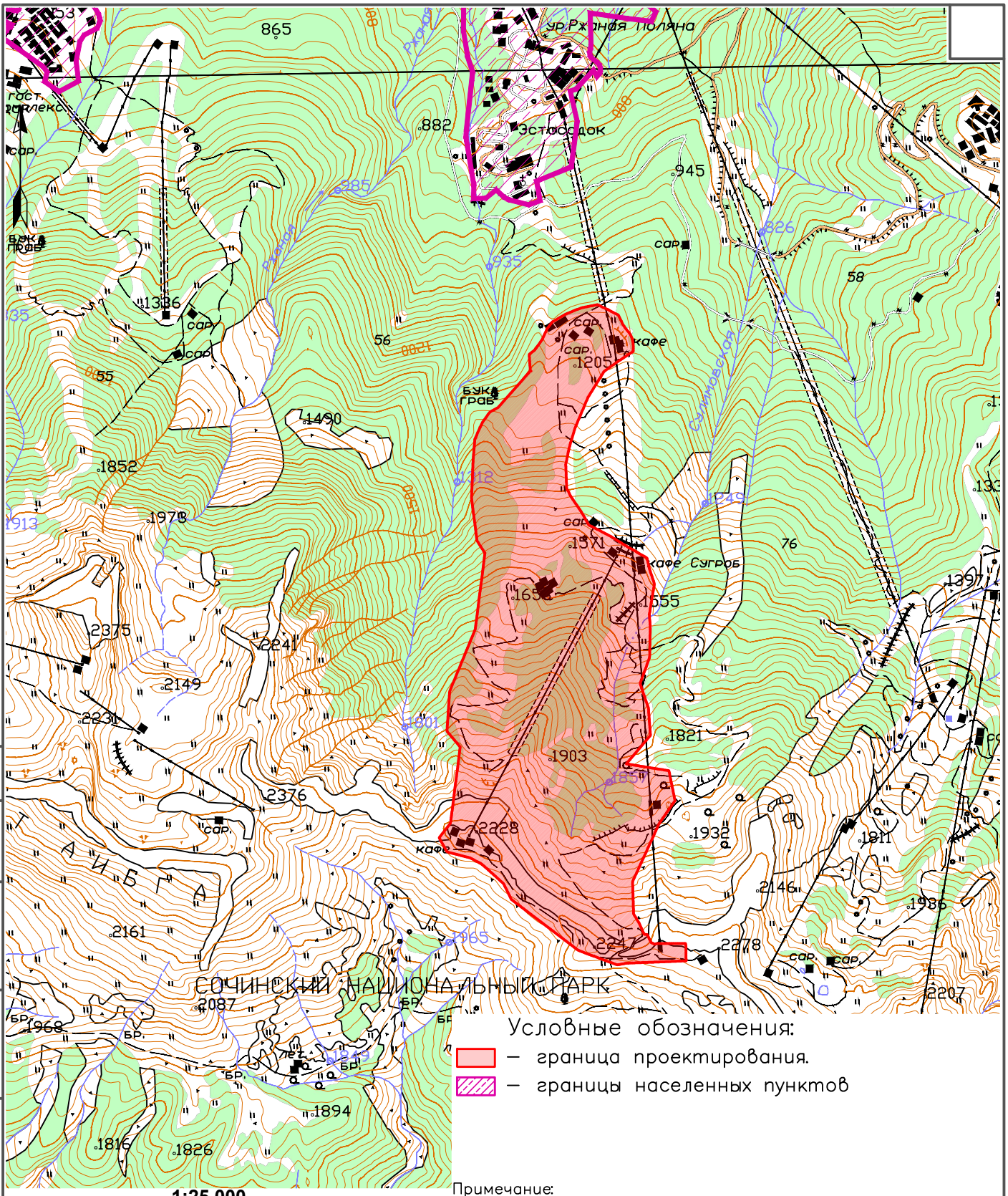
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ	00
Разраб.		Лопатин			08.22	Ведомость графической части	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 6
Н.контр.		Бабикова			08.22		Росинжиниринг
ГИП		Кондратьев			08.22		



1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров

м 250 125 0 500 1000 м

Примечание:
Картографическая основа получена на основании заявления в ФГБУ "Центр геодезии, картографии и ИПД" от 06.10.21 170-27347/2021 о предоставлении ЕЭКО

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата

1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-01

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

Разработал	Лопатин		31.08.2022
Н.контр	Бабикова		31.08.2022
ГИП	Кондратьев		31.08.2022

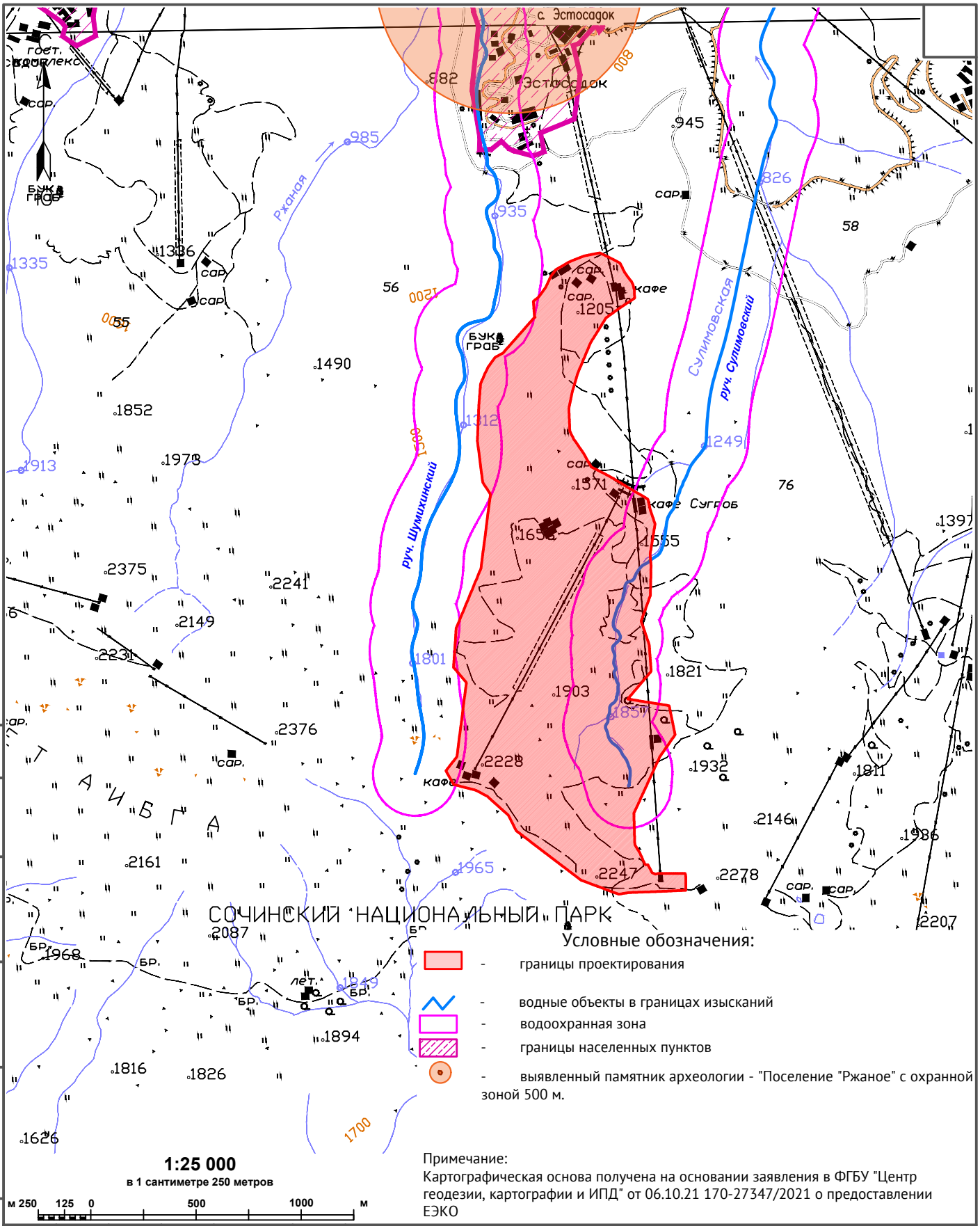
Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Обзорная карта-схема М 1:25 000

Росинжиниринг

Формат: А4



СОЧИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Условные обозначения:

- границы проектирования
- водные объекты в границах изысканий
- водоохранная зона
- границы населенных пунктов
- выявленный памятник археологии - "Поселение "Ржаное" с охранной зоной 500 м.

1:25 000
в 1 сантиметре 250 метров

м 250 125 0 500 1000 м

Примечание:
Картографическая основа получена на основании заявления в ФГБУ "Центр геодезии, картографии и ИПД" от 06.10.21 170-27347/2021 о предоставлении ЕЭКО

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал		Лопатин			31.08.2022
Н.контр		Бабикова			31.08.2022
ГИП		Кондратьев			31.08.2022

1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-02

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

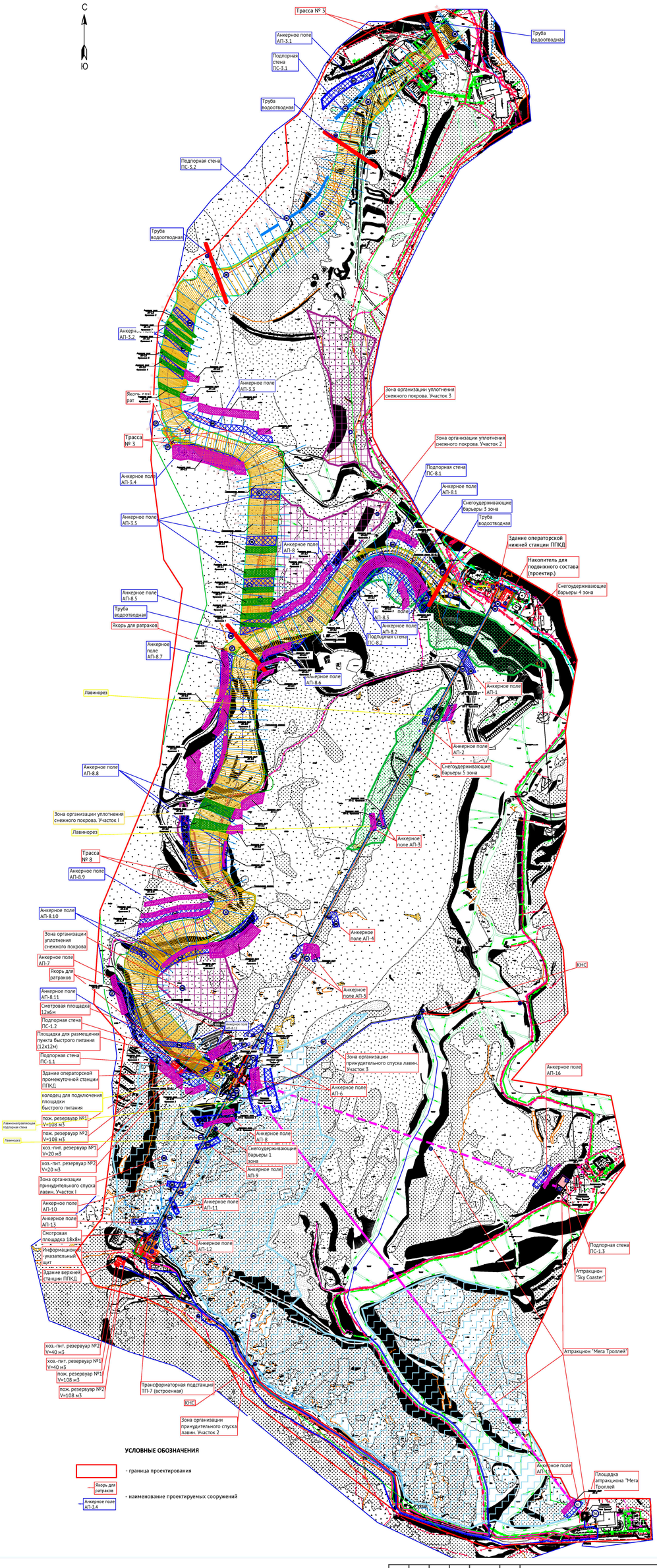
Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Карта зон с особыми условиями использования территории М 1:25 000

Росинжиниринг

Формат: А4



						1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-03	
						«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»	
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата		
Разработал		Лопатин			31.08.2022	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Н.контр		Бабикова			31.08.2022	Карта проектируемых сооружений М 1:4 000	Росинжиниринг
ГИП		Кондратьев			31.08.2022		

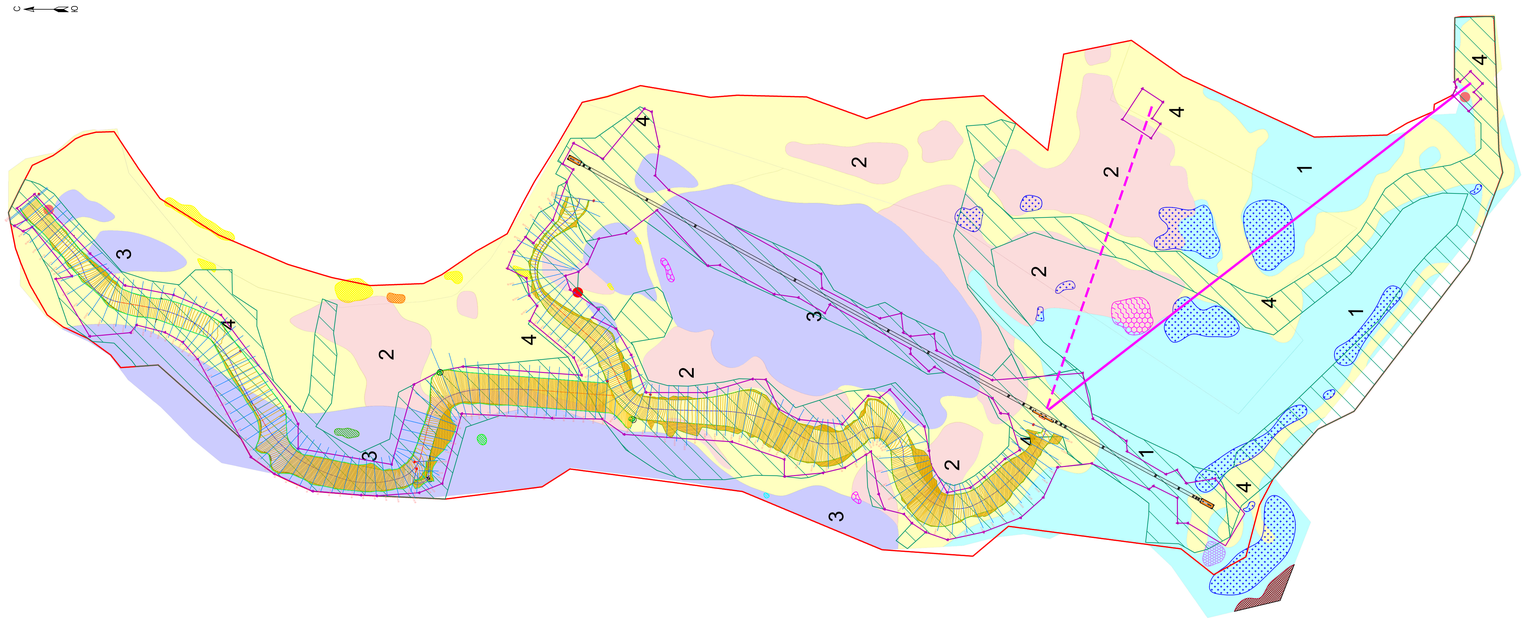
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат: - (841x420мм)



1:5 000
в 1 сантиметре 50 метров

0 50 100 200 м

Условные обозначения

1 Альпийские и субальпийские разнотравные луга, рододендрон, можжевельник, единично рябина, горный клен, береза и др.
В напочвенном покрове горец мясокрасный, чабрец кавказский, герань голостебельная, овсяница скальная, копеечник кавказский, примула обыкновенная, скабиоза кавказская, щавель приальпийский, кандык кавказский и др.
Ящерица альпийская, серна кавказская, лисица. Белоголовый сип, бородач, гнатник, горный конек, альпийская завирушка, каменка, белозобый дрозд, обыкновенная чечевица, ворон и др.
Площадь биотопа 38,3 га (19% от общей площади объекта).

2 Субальпийское криволесье (горный клен, рябина, бук, береза, ива, рододендрон кавказский). Из травянистой растительности: чемерица белая, вероника горечавковидная, копеечник кавказский, валериана приальпийская, гаделия молочноцветковая, щитовник подальпийский, сверция грузинская, иван–чай узколистный и др.
Ящерица артвинская, малоазиатская лягушка (до 1900 м. н. у. м.), квакша Шелковникова, кавказская жаба (до 1900 м. н. у. м.), малый крот, серна кавказская, лисица, медведь, лесная куница, чечевица обыкновенная, горихвостка чернушка, певчий дрозд, каменка и др.
Площадь биотопа 31,1 га (15% от общей площади объекта).

3 Зона лесов (буковые, буково–грабовые), в подлеске ежевика кавказская. В напочвенном покрове подбел белый, мелколепестник канадский, черноголовка обыкновенная, воробейник лекарственный, по увлажненным местам – щавель конский, камнеломка кимбальная, скополия кавказская, недотрога обыкновенная, волжанка обыкновенная, щитовник распростертый, золотарник, кавказский и др.
Ящерица артвинская, малоазиатская лягушка, квакша Шелковникова (1600 м. н. у. м. и ниже), малый крот, серна кавказская, волк, косуля, благородный олень, кутора, кавказская бурозубка, соня–полчок, малоазийская кустарниковая полевка, малая лесная мышь, лисица, медведь, лесная куница, горихвостка чернушка, певчий дрозд, кавказская пеночка, заблик, крапивник, черный дрозд, сойка, малый пестрый дятел, желна, канюк, лесная неясыть, горная ласточка и др.
Площадь биотопа 43,8 га (22% от общей площади объекта).

4 Нарушенные территории антропогенного характера, селе, осыпи и пр.. Пионерная растительность, молодая поросль ивы, осина, береза, чемерица белая, подорожник большой, клевер горный и ползучий, подбел белый, мелколепестник канадский, воробейник лекарственный, щавель конский, крестовник широколистный и др.
Ящерица артвинская и альпийская (выше 1900 м. н. у. м.), лисица, медведь, волк (ниже 1500 м. н. у. м), малоазийская полевка, белая трясогузка, желтая трясогузка, канюк, горная ласточка, ворон, горихвостка чернушка и др.
Площадь биотопа 88,1 га (44% от общей площади объекта).

- Ареал произрастания лилии Кессельринга.
- Ареал произрастания кандыка кавказского.
- Ареал произрастания красавки кавказской.
- Ареал произрастания пальчатокоренника Дюрвиля.
- Ареал произрастания рододендрона Сохадзе.
- Ареал произрастания иглицы колхидской.
- Ареал произрастания лобарии легочной.
- Ареал произрастания вертляницы обыкновенной.
- Ареал произрастания заразихи сростночашелистиковой.
- Существующее нерестилище земноводных.
- Предупредительные знаки, животный и растительный мир.
- Границы проектирования
- Границы ПОЛ (вырубки растительности)
- Граница полосы отвода
- Ось горнолыжной трассы
- Ось канатной дороги

Согласовано

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработал		Лопатин			21.06.2022
Н.контр		Бабикова			21.06.2022
ГИП		Кондратьев			21.06.2022

1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-04

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

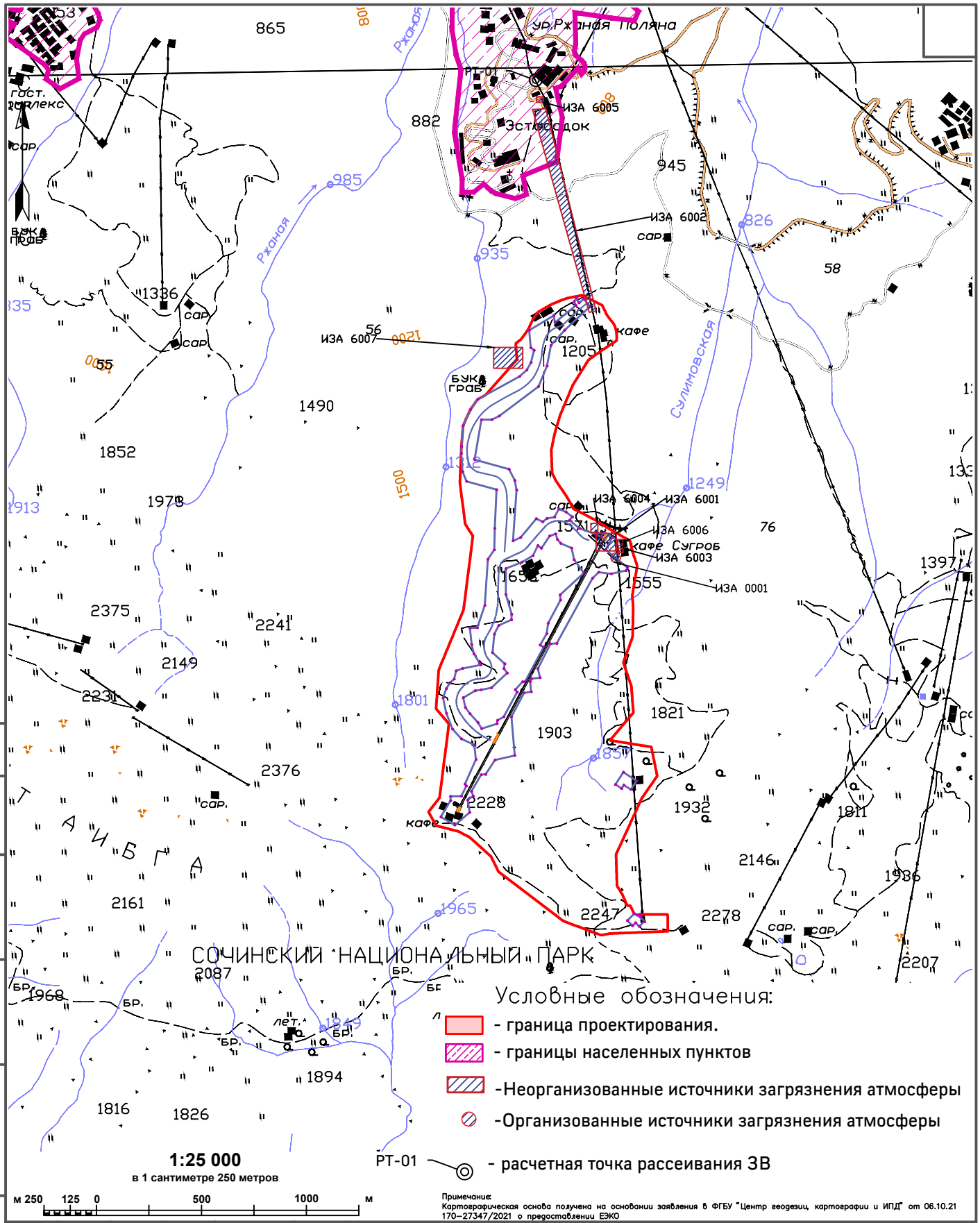
Стадия	Лист	Листов
П	1	

Оценка воздействия на окружающую среду

Карта растительно-животного мира М 1:5 000

Росжинжиринг

Формат: А4х5



Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата

1737.001.П.0/0.0002-ОВОС.ГЧ-05

«Горноклиматический курорт «Альпика-Сервис» (этап 4.2.3)»

Разработал	Лопатин		31.08.2022
Н.контр	Бабикова		31.08.2022
ГИП	Кондратьев		31.08.2022

Оценка воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Карта источников загрязнении атмосферного воздуха и расчётных точек М 1:25 000

Росинжиниринг

Формат: А4