

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

---

**ООО**  
**«Гранит-2»**

---

**«Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»**

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

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**ИЭИ**

***г. Симферополь  
2021 г.***

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

---

**ООО**  
**«Гранит-2»**

---

**«Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»**

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

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**ИЭИ**

Генеральный директор



Полищук А.А.

**г. Симферополь**  
**2021 г.**



## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Обложка	
	Титульный лист	
	<b>Содержание отчета</b>	3
	Текстовая часть (пояснительная записка)	4
	<b>Текстовые приложения</b>	
Приложение А	Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	76
Приложение Б	Выписка из реестра СРО и Договор подряда	84
Приложение В	Программа производства инженерно-экологических изысканий	86
Приложение Г	Справочные материалы	99
Приложение Д	Аттестат аккредитации лаборатории	132
Приложение Ж	Протоколы лабораторных исследований	151
	<b>Графические приложения</b>	
Лист 1	Ситуационный план	165
Лист 2	Карта схема фактического материала	166
Лист 3	Карта современного экологического состояния	167

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Доловинова			15.08.21
Проверил		Иванов			15.08.21
Н.Контр.		Гордиенко			15.08.21

ИЭИ-С

Содержание тома (книги)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ГРАНИТ-2»



## Содержание пояснительной записки

Введение.....	3
1 Характеристика объекта изысканий.....	6
2 Методика проведения работ.....	8
2.1 Маршрутные наблюдения .....	8
2.2 Исследование качества атмосферного воздуха .....	8
2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов.....	8
2.4 Агроэкологические исследования почвенного покрова.....	9
2.5 Санитарно-эпидемиологические исследования .....	9
2.6 Лабораторные работы .....	11
2.7 Растительный покров и объекты животного мира.....	12
2.8 Антропогенная нарушенность территории.....	12
2.9 Исследования радиоактивной безопасности территории и физических факторов .....	13
3 Краткая характеристика природных и техногенных условий .....	16
3.1 Климатическая характеристика района изысканий .....	16
3.2 Гидрологические условия района расположения объекта .....	20
3.3 Гидрогеологические условия района работ .....	21
3.4 Геологическое строение .....	21
3.5 Экзогенные и эндогенные процессы .....	21
3.6 Почвенный покров .....	23
3.7 Растительный и животный мир.....	26
3.8 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования .....	28
3.9 Объекты культурного наследия .....	29
4 Современное экологическое состояние территории проектируемого объекта.....	30
4.1 Результаты рекогносцировочного обследования.....	30
4.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха.....	38
4.3 Характеристика современного состояния почв и грунтов.....	39
4.3.1 Оценка химического состояния .....	39
4.3.2 Агрохимические характеристики почв участка изысканий.....	43
4.3.3 Оценка санитарно-эпидемиологического состояния почв.....	44
4.4 Характеристика подземных и поверхностных вод в районе объекта .....	45
4.5 Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления .....	45
4.6 Радиационные исследования.....	45
4.6.1 Источники радиоактивного загрязнения .....	45

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		1

4.6.2 Измерение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения.....	46
4.6.3 Радиометрическая характеристика почв/грунтов .....	47
4.8 Оценка воздействия физических факторов .....	47
5 Социально-экономические условия .....	49
5.1 Население и экономика.....	49
5.2 Медико-демографические показатели .....	54
6 Прогноз возможных неблагоприятных последствий.....	58
6.1 Источники воздействия .....	58
6.2 Воздействие на окружающую среду в период строительных работ.....	58
6.2.1 Воздействие на водные объекты.....	58
6.2.2 Воздействие на атмосферный воздух.....	58
6.2.3 Воздействие на почвенный покров и растительность .....	59
6.2.4 Воздействие на животный мир .....	59
6.2.5 Вредные физические воздействия .....	59
6.3 Период эксплуатации.....	60
7 Рекомендации по снижению негативного воздействия на окружающую среду.....	61
7.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду в период строительства.....	61
7.2 Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду на период эксплуатации.....	64
8 Рекомендации по мониторингу за состоянием окружающей среды.....	65
Заключение .....	69
Список использованной литературы и фондового материала.....	72

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							2
Ив. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

## Введение

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова» произведены на основании Договора подряда и Задания на выполнение инженерно-экологических изысканий.

**Местоположение объекта** – РФ, Чеченская Республика, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, б/н.

**Вид строительства** – новое строительство.

**Стадия проектирования:** проектная документация.

**Уровень ответственности сооружений** – нормальный (II).

Инженерно-экологические изыскания выполнялись ООО «Гранит-2» на основании Задания на производство инженерно-экологических изысканий в соответствии с программой работ (приложение В). Согласно заданию на участок изысканий включает в себя здание общежития, не используемого в настоящее время и прилегающую территорию. Технические характеристики здания представлены в Приложении 1 к Заданию на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение А), площадь прилегающей территории составляет 3,5 га.

Целью инженерно-экологических изысканий являлось получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проектной документации на строительство с учетом нормального режима эксплуатации, получение информации о состоянии окружающей природной среды до начала эксплуатации, получение фоновых данных о состоянии компонентов природной среды и прогноз развития экологической ситуации на перспективу. При производстве инженерно-экологических изысканий соблюдались требования СП 11-102-97 и раздела 8 СП 47.13330-2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Работы проводились с учетом указанных документов для обозначенной выше стадии проектирования. ООО «Гранит-2» имеет свидетельство о допуске к работам по инженерным изысканиям (Приложение Б). Инженерно-экологические изыскания и лабораторные исследования выполнялись в июле-августе 2021 г.

Использованная нормативная документация соответствует рекомендованному для прохождения государственной экологической экспертизы перечню [30].

### *Материалы экологических исследований и изысканий прошлых лет*

Территория района, на которой планируется осуществлять строительство, характеризуется достаточно высокой степенью экологической изученности, выполняемой специализированными организациями в рамках проведения государственного мониторинга за состоянием окружающей среды. Инженерные изыскания на территории проектирования или в

Изм. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

непосредственной близости ранее не проводились.

Оценка экологического состояния окружающей среды исследуемого участка проводится также на основании фондовых материалов и лабораторно-инструментальных исследований согласно требованиям нормативных документов [11, 12, 14, 18, 24].

Были использованы материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: Министерства природы по Чеченской Республике, Центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, служба управления ветеринарии Чеченской Республики.

#### *Виды и объемы выполненных работ*

Инженерно-экологические изыскания выполнялись в октябре 2021 г. Виды и объемы выполненных инженерно-экологических работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами
<b>А. Полевые работы</b>				
1	Инженерно – экологическая рекогносцировка	км	1,0	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97 МУ 2.6.1.2398-08
2	Описание точек наблюдения II категории сложности при составлении инженерно-экологической карты с нанесением данных радиометрических наблюдений	точка	5	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97
3	Рекогносцировочное обследование удовлетворительной проходимости для составления карт М 1:10000-1:5000	км	1,0	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97
4	Отбор точечных проб почво-грунтов для анализа по показателям:	проба		п.п.4.16, 4.19-4.21, 4.31-4.34, 4.37-4.39 СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
4.1	Химическим			
4.2	Бактериологическим (на глубине 0-0,2 м)			
4.3	Паразитологическим (на глубине 0-0,2 м)			
5	Радиационное обследование участка (гамма съемка, замеры МЭД)/точек в помещениях	Га/точек	1,0/10	МУ 2.6.1.2398-08
6	Замеры уровня шума	точек	1	
7	Замеры уровня ЭМИ		1	
8	Замеры плотности потока радона		40	
<b>Б. Лабораторные работы</b>				
9	Анализ грунта по показателям:	проба		ПНД Ф 16.1.2.2.22-98, РД 52.18.191-89, МУ 1766-77,
9.1	химическим: тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, As)			
9.2	нефтепродукты			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							4

9.3	рН солевой вытяжки		5	ПНД А 16.1.2.2.3.17-98, ФР 1.31.2005.01725, НРБ-99/2009,
9.4	бактериологическим: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы)		1	
9.5	паразитологическим: цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов		1	
9.6	Гумус, рН водной вытяжки		3	
<b>В. Камеральные работы</b>				
10	Составление программы	прогр.	1	п.п.3.8-3.10 СП 11-102-97
11	Камеральная обработка материалов рекогносцировочного обследования	1 км	1,0	п.п.8.16-8.29 СП 47.13330.2016
12	Описание точек наблюдения	1 точка	1	п.п.8.16-8.29 СП 47.13330.2016
13	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований	-	1	п.п.8.16-8.29 СП 47.13330.2016
14	Камеральная обработка результатов радиологических исследований	-	1	п.п.8.16-8.29 СП 47.13330.2016
15	Сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет по цифровым показателям	10 цифр. Знач.	10	п.п.8.16-8.29 СП 47.13330.2016
16	Составление технического отчета	1 отчет	1	п.п.8.16-8.29 СП 47.13330.2016

Геоэкологическое опробование почвогрунтов осуществлялось согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП 11- 102-97, МУ 2.1.7.730-99, СанПиН 2.1.3684-21. Агроэкологические исследования почвенного покрова проводились в части характеристики фонового состояния земель. Комплексные исследования радиационной обстановки проводились в соответствии с требованиями, НРБ 99/2009, МУ 2.6.1.2398-08. Измерения звукового давления проводились согласно ГОСТ 23337-2014. Оценка уровня звукового давления осуществляется в соответствии с п. 6.2 СНИП 23-03-2003. Нормы допустимого шума установлены СанПиН 2.1.3684-21, оценка уровня электромагнитного излучения. Подробное описание используемых методик представлено в главе 2.

Лабораторные работы и инструментальные замеры проводились силами ГБУ «Лаборатория экологического контроля», имеющего аккредитацию согласно Российским стандартам аттестат № RA.RU. 21ЧР01 выдан 21.12.2015 г. Методики определения входят в область аккредитации организаций-исполнителей, Приложение Г. Методики определения входят в область аккредитации организаций-исполнителей, используемое оборудование имеет свидетельства поверки, Приложение Г.

Топографические материалы предоставлены заказчиком в качестве исходных данных, при выполнении работ использовалось лицензионное программное обеспечение пакетов MS Office, AutoCad 2012 картографические сервисы свободного доступа Google, Яндекс.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т

Лист

5

## 1 Характеристика объекта изысканий

В административно отношении участок работ расположен в Чеченской Республике, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, б/н.

Район расположен в центральной части города Грозный. Рельеф исследуемого участка ровны, абсолютные отметки колеблются (по устьям скважин) в пределах от 175 до 178 м. Древесно-кустарниковая растительность непосредственно на участке отсутствует, снос зеленых насаждений для реализации проектных решений не требуется.

Ближайший источник шумового воздействия – автомобильная дорога примыкает к границе участка изысканий в северо-западном направлении, производственные объекты в непосредственной близости отсутствуют. Ситуационный план участка изысканий представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Ситуационный план участка изысканий

Участок изысканий расположен в окружении на окраине городской застройки, в районе преимущественно расположены жилые дома малой этажности. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 15 м в восточном направлении, ближайшим водным объектом для участка изысканий является Грозненское водохранилище, расположенное на расстоянии 290 м в восточном направлении, ближайший водоток расположен на расстоянии 1,9 км в северо-западном направлении – р. Сунжа.

Район благоустроен, присутствуют объекты городской инфраструктуры, городское озеленение представлено газонным покрытием, рядными насаждениями древесной растительности вдоль автомобильных дорог, объекты торгово-развлекательного назначения расположены

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т

Лист

6

как в отдельно стоящих зданиях, так и на первых этажах жилой высотной застройки.

Участок расположен на свободной от застройки территории, на которой ранее располагались жилые строения, на момент проведения полевых работ строения отсутствуют, поверхность ровная представлена почвенным покровом, поросшим травянистой растительностью луговых и рудеральных фитоценозов.

Климат района сухой, лето продолжительное и жаркое. Зима короткая и теплая. Снеговой покров неустойчив и не превышает 10-15 см. В распределении температур здесь играют: высота над уровнем моря, характер подстилающей поверхности, солнечная радиация, циркуляция атмосферы и особенности рельефа.

Район участка проектирования в геоморфологическом отношении относится к геоморфологической провинции Большого Кавказ, области низкогорного и холмистого рельефа на новейших (неогеновых) складчатых структурах, низким структурно-денудационным горам и плато. Подробная характеристика участка изысканий по средам представлена в соответствующих главах Технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям, а также в п. 4.1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					ИЭИ-Т	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись





на глубине до 2,0 м.

Всего в границах участка, на площадной части планируемых работ была заложена 1 площадка размером 5x5 м, на которых отбиралась одна объединенная поверхностная проба (с глубины 0,0-0,2 м) методом "конверта" для дальнейшего анализа и глубинные пробы грунта на глубине 0,2–1,0, 1,0–2,0 м – всего 2 пробы.

Общее количество проб составило 3 штуки. Пробы отбирались в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП 11- 102-97, МУ 2.1.7.730-99, СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21.

Параметры, контролируемые в почвах и грунтах:

- ТМ (ртуть, мышьяк, цинк, свинец, кадмий, никель, медь);

Лабораторные исследования проб включали следующие методы опробования:

- водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электриметрическим методом;
- определение солей тяжелых металлов вольт-амперметрическим методом;
- определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом.

В соответствии с видом проектируемой деятельности и размерами участка, природной характеристикой и характером использования земель, выполненный отбор проб почв/грунта представляется необходимым и достаточным для характеристики разнообразия почвенных свойств и оценки современного уровня загрязнения почв исследуемой территории.

Протоколы количественного химического анализа почв/грунтов приведены в приложении Д.

#### 2.4 Агроэкологические исследования почвенного покрова

Полевые агроэкологические исследования в рамках инженерно-экологических изысканий производились по двум направлениям:

- агроэкологическое опробование почв;
- комплексное маршрутное обследование почвенного покрова.

Отбор образцов почв на агропоказатели производился на контрольных площадках, совместно с комплексным инженерно-экологическим маршрутным обследованием.

Отбор проб почв на определение агропоказателей проводился согласно ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019.

Из середины верхнего органогенного горизонта лопатой или почвенным ножом отбирались три почвенные пробы на агропоказатели.

Для определения необходимости снятия плодородного слоя почвы при проведении строительных работ в рамках проекта, агрохимическое опробование почв в районе будущего строительства производилось в одной точке. Лабораторные исследования проводились по по-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							9
Ив. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

казателям: рН, гумус.

Образцы почв для агрохимического анализа отбирались в нестерильные полиэтиленовые пакеты. Все пакеты маркировались геоэкологическими этикетками. Заложено 1 агрохимический разрез, в котором отобрано 2 пробы.

## 2.5 Санитарно-эпидемиологические исследования

Гигиеническая оценка почвы проводится с целью определения ее качества и степени безопасности для человека, а также разработки мероприятий (рекомендаций) по снижению химических и биологических загрязнений. Оценка степени эпидемической опасности почвы проводилась согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 по следующим показателям:

- Индекс БГКП;
- Индекс энтерококков;
- Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;
- Яйца геогельминтов, экз/кг;
- Личинки-Л и куколки-К мух, экз. в почве с площади 20\*20 см.

По степени опасности в эпидемиологическом отношении почвы населенных мест могут быть разделены на следующие категории: чистая, умеренно опасная, опасная, чрезвычайно опасная в зависимости от значения исследуемых показателей, таблица 3.

Таблица 3 – Оценка степени эпидемической опасности почвы

Категория загрязнения почв	Индекс бактерии группы кишечной палочки (БГКП)	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии. в том числе сальмонеллы	Яйца гельминтов, экз/кг	Личинки-Л и куколки-К мух. экз. в почве с площади 20*20см
Чистая	1-10	1-10	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Умеренно опасная	10-100	10-100	Отсутствие	до 10	Л до 10. К-отсутствие
Опасная	100-1000	100-1000	Отсутствие	до 100	Л до 100. К до 10.
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	Отсутствие	100 и выше	Л-100 и выше, К-10 и выше

В ходе маршрутного исследования не выявлены потенциальные источники почв, в виду промышленного назначения использования проектируемого объекта, количество проб для оценки эпидемиологической обстановки назначалось для территории, используемой в хозяйственных целях.

Обследование проводилось для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства с использова-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							10

нием стандартного перечня показателей с учетом современного и перспективного использования территории. Отбор проб почв осуществлен по сетке 100×100 м при соблюдении положений ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. При необходимости отбор проб проводят из глубоких слоев почвы послойно или по генетическим горизонтам.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, упаковывают в сумки-холодильники и сразу доставляют в лабораторию на анализ. При невозможности проведения анализа в течение одного дня пробы почвы хранят в холодильнике при температуре от 4°C до 5°C не более 24 ч.

При анализе на кишечные палочки и энтерококки пробы почвы хранят в холодильнике не более 3 сут.

Пробы почвы, предназначенные для гельминтологического анализа, доставляют в лабораторию на анализ сразу после отбора. При невозможности немедленного проведения анализа пробы хранят в холодильнике при температуре от 4°C до 5°C.

Для исследования на яйца биогельминтов почву без обработки хранят не более 7 сут, для исследования на яйца геогельминтов - не более 1 мес. При хранении проб для предотвращения высыхания и развития личинок в яйцах геогельминтов почву увлажняют и аэрируют один раз в неделю, для чего пробы вынимают из холодильника и оставляют на 3 ч при комнатной температуре, увлажняют водой по мере потери влаги и снова помещают для хранения в холодильник.

При необходимости хранения проб почвы более 1 мес. применяют консервирующие средства: почву пересыпают в кристаллизатор, заливают раствором формалина с массовой долей 3 %, приготовленным на изотоническом растворе натрия хлористого с массовой долей 0,85 % (жидкость Барбагалло), или раствором соляной кислоты с массовой долей 3 %, а затем ставят в холодильник.

## 2.6 Лабораторные работы

Лабораторно-аналитические исследования образцов почв, грунтов включали изучение физико-химических и санитарных параметров.

Определение контролируемых параметров производилось в лаборатории ГБУ «Лаборатория экологического контроля», данные лаборатории имеют аккредитацию согласно Россий-

Ив. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							ИЭИ-Т	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ским стандартам. Методики определения входят в область аккредитации организаций-исполнителей.

Контролируемые параметры почв (геоэкологическое опробование): определение солей тяжелых металлов методом атомной абсорбции с пробоподготовкой, нефтепродуктов.

Для всех использованных методов измерений нижний порог определения не превышает 50 % величины установленного ПДК (ОДК).

## 2.7 Растительный покров и объекты животного мира

Полевые натурные исследования были проведены в ходе полевых инженерно-экологических изысканий. Сведения о растительности и животном мире района расположения объекта в данном техническом отчете приведены согласно полевым исследованиям, а также на основе анализа опубликованных и фондовых материалов. Составлен запрос в Министерство природных ресурсов Чеченской Республики, касательно наличия редких и исчезающих видов растений и животных в районе объекта проектирования, также собраны архивные и опубликованные сведения, которые указаны в соответствующих разделах данного технического отчета.

При маршрутных наблюдениях были детально охарактеризованы основные типы растительных сообществ; оценивалось их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений.

В ходе маршрутных наблюдений фиксировались основные изменения в структуре растительного покрова, границы растительных сообществ, антропогенные нарушения растительности.

Наблюдения за объектами животного мира в районе проведения работ проводились в естественной обстановке, а также по следам их жизнедеятельности. Наблюдения за объектами класса «птицы» проводилось по морфологическим признакам (внешний вид и размеры птицы, окраска оперения), особенностями поведения (пение, разного рода позывы, тип полета, характер движения по земле и деревьям, манера сидеть, затаиваться и др.), или условиям обитания.

Наблюдения за объектами класса «млекопитающие» проводилось по совокупности морфологических, экологических и этологических признаков (размеры тела и окраска, характерные привычки и способ передвижения, следы жизнедеятельности, биотоп и т.д.).

## 2.8 Антропогенная нарушенность территории

Проводилось комплексное описание компонентов природной среды, уточнялись положение границ природных комплексов и зон антропогенной нарушенности. Описание ландшафтов осуществлялось на основе стандартных и общепринятых методов.

Ландшафтные исследования проводились в ходе маршрутных наблюдений и на точках

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							12
Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

наблюдений (опробования). Отмечалась характеристика основных компонентов ландшафта (рельеф, поверхностные отложения, почвы, растительность). Дополнительно фиксировались следующие параметры:

- тип, степень и режим увлажнения;
- современное использование угодья;
- степень нарушенности территории;
- существующее техногенное воздействие, источник воздействия;
- название природно-территориального комплекса.

Особое внимание уделялось нарушенным территориям, учитывался характер и степень антропогенной трансформации природно-территориальным комплексам (ПТК). При оценке степени нарушенности территории следует использовать следующие категории:

- полная нарушенность: трансформация литогенной основы, изменение водного режима, характера почвенно-растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (сели-тебные комплексы, карьеры, промышленные объекты, пашни в случае изменения рельефа);
- сильная нарушенность: трансформация почвенно-грунтовых условий, почвенно-растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (автодороги, объекты инженерной инфраструктуры);
- средняя нарушенность: изменение характера растительного покрова (лес – луг), смена типов леса в результате вырубок, пожаров (молодые посадки; свежие вырубки);
- слабая нарушенность: структура природного ландшафта изменилась незначительно (вторичные леса, старые посадки, старые леса по вырубкам и гарям);
- практически не нарушенные земли: структура ландшафта не изменилась (условно-коренные леса, коренные пойменные луга; болота, не затронутые деятельностью человека).

## 2.9 Исследования радиоактивной безопасности территории и физических факторов

Комплексные исследования радиационной обстановки охватывали оценку мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на точках измерения.

Мощность эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения оценивалась в соответствии с требованиями, НРБ 99/2009, МУ 2.6.1.2838-11, МУ 2.6.1.2398-08. Измерения производились на участке изысканий, общая площадь участка строительства 3,5 га, общее количество точек измерений составило 35.

На участках измерения МЭД производились на высоте 0,1 м от поверхности почвы на точке измерения.

При обработке и анализе результатов исследований радиационной обстановки использовались как нормативные, так и фоновые значения контролируемых параметров. Нормальный есте-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

ственный уровень мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения (МЭД) на открытых территориях в средней полосе России составляет от 0,1 до 0,2 мкЗв/час (СП 11-102-97, п. 4.47). При отводе земельных участков под строительство зданий жилищного и общественного назначения выбираются участки с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения не более 0,3 мкЗв/ч (СП 2.6.1.1292-03, п. 4.2.2). Радиационная безопасность на объектах коммунально-бытового комплекса (норма радиационной безопасности на рабочем месте) считается обеспеченной, если, в том числе, МЭД гамма-излучения на рабочем месте не превышает 2,5 мкЗв/ч (НРБ 99/2009).

Измерения звукового давления проводятся согласно ГОСТ 23337-2014. Постоянный шум оценивается уровнем звука  $L_A$ , допускается дополнять оценку постоянного шума уровнями звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц (октавными уровнями звукового давления).

Непостоянный (колеблющийся во времени, прерывистый и импульсный) шум следует оценивать эквивалентным уровнем звука  $L_{Aэкв}$ , дБА, дополнительно может использоваться параметр максимальным уровнем звука  $L_{Amax}$ , дБА.

Время оценки шума  $T$ , в помещениях жилых и общественных зданий и на селитебной территории следует принимать днем – непрерывно в течение 8 ч, ночью - непрерывно в течение 0,5 ч (в наиболее шумные периоды суток).

Измерение шума на селитебной территории следует проводить в точках, расположенных на ближайшей к источнику шума границе площадок (вне звуковой тени) на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности площадок; на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и зданиям больниц, санаториев, детских дошкольных учреждений и школ - не менее чем в трех точках, расположенных на расстоянии 2 м от ограждающих конструкций зданий на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности территории и, при необходимости, на уровне середины окон.

Оценка уровня звукового давления осуществляется в соответствии с п. 6.2 СП 51.13330.2011. Нормы допустимого шума установлены СанПиН 2.1.3684-21 для дневного ( $7^{00} - 23^{00}$ ) и ночного ( $23^{00} - 7^{00}$ ) времени суток, для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Нормы допустимого уровня звукового давления

Уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, дБ									$L_A$ , дБА	$L_{Amax}$ , дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
$7^{00} - 23^{00}$										
90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
$23^{00} - 7^{00}$										

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

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

ИЭИ-Т

Лист

14

83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Предельно допустимые значения напряженности нормируются для электрического поля, не искаженного присутствием человека. Напряженность электрического поля определяется на высоте 1,8 м от уровня земли.

Измерения ЭМИ проводятся в соответствии с МУ № 4109-86. Для измерения напряженности электрической составляющей поля рекомендуется применять измерительный прибор типа NFM-1 в модификации, позволяющей измерять уровни ЭМП промышленной частоты, измеритель напряженности электрического поля ПЗ-1 (М) и другие аналогичные стандартные приборы.

Площадка, на которой проводятся измерения, должна быть свободной от местных предметов, радиус площадки должен быть не менее 1 м. При измерениях под кронами деревьев измерительная антенна должна размещаться в 1,5 – 2 м от проекции кроны на землю.

На каждой площадке (в каждой точке) проводится не менее трех измерений. В качестве результата принимается среднее арифметическое значение.

Измерения проводятся непосредственно под проводами ВЛ и в пределах санитарно-защитной зоны, если эта территория занята под сельскохозяйственные угодья или эксплуатируется с другим назначением, проводятся в присутствии представителя организации, которая эксплуатирует эти земли.

Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							ИЭИ-Т	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

### 3 Краткая характеристика природных и техногенных условий

#### 3.1 Климатическая характеристика района изысканий

Климат на территории Чеченской Республики формируется под воздействием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт. Воздушные массы, оказывающие влияние на климат, весьма различны. Территория доступна для свободного вторжения холодных масс из Арктики. С Атлантики сюда приходят морские воздушные массы. Нередки вторжения воздушных масс и из Казахстана. Имеют место выносы тропического воздуха из Средиземноморского бассейна.

В целом Чеченская Республика – это территория исключительного преобладания континентального воздуха умеренных широт. Если сюда и приходят воздушные массы морского и арктического происхождения, то они бывают в значительной мере трансформированными под воздействием подстилающей поверхности в континентальные.

Повторяемость континентального воздуха над территорией Чеченской Республики составляет летом 60-70 %, зимой 80 % и более. В генезисе климата важнейшая роль принадлежит рельефу, под влиянием которого видоизменяется циркуляция воздушных масс. Система хребтов Большого Кавказа, большое количество долин, ущелий, котловин создают сложную циркуляцию внутри горной системы. Горно-долинная циркуляция, особенно хорошо выраженная в теплое полугодие, обычно возникает из-за неоднородности долин и склонов гор.

Большое влияние на формирование климата района оказывает общая циркуляция атмосферы, которая происходит на огромных пространствах материка. Поэтому зимой господствуют ветры восточных направлений. Восточные и северо-восточные ветры – сухие и холодные. Летом часто дуют западные и северо-западные ветры, приносящие осадки. Лето на большей части района жаркое. Зима на равнинах и в предгорьях района сравнительно мягкая, но не устойчивая, с частыми оттепелями.

Весна наступает рано. Уже в марте на равнинах и в предгорьях средняя месячная температура выше 0 градусов. Резкое повышение температуры происходит в апреле и мае. За короткое время облик окружающей природы меняется – все кругом покрывается зеленью. Весна наступает быстро и дружно.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							16
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					



Таблица 5 – Среднемесячная и годовая температура воздуха

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	14,1	22,3	29,7	33,7	38,1	39,1	40,7	41,4	36,8	32,5	23,7	18,0	41,4
Средний максимум, °С	0,6	2,5	8,7	17,9	23,7	27,9	30,5	29,7	24,7	16,6	9,3	3,2	16,3
Средний минимум, °С	-6,2	-4,9	-0,5	5,4	11,0	15,4	18,2	17,2	12,7	6,1	1,8	-3	6,1
Абсолютный минимум, °С	-31,5	-30,8	-19,1	-7,6	-3,1	5,6	9,2	5,0	-2,7	-9,6	-23,5	-26,6	-31,5

Таблица 6 – Среднемесячная и годовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-3,2	-2,1	2,9	10,5	16,7	21,2	23,9	23,0	17,7	10,4	4,3	-0,8	10,4

### Осадки

Атмосферные осадки распределены на территории весьма неравномерно. Их величина возрастает к югу от равнин к горам. Средняя сумма осадков 486 мм в год, в предгорьях количество осадков увеличиваются. В течение года осадки выпадают неравномерно. Наибольшее количество их приходится на теплую половину года. Максимум осадков выпадает в июне-июле. Летние осадки чаще всего носят характер ливневых дождей, недостаточно увлажняющих почву, так как большая их часть стекает в реки. Минимум осадков на равнинах и в горах бывает зимой. Количество осадков по месяцам, мм представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Количество осадков по месяцам и за год, мм

Год	Количество осадков, мм												Год
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
2000	0.8		4.0	10.3	16.2	9.1	24.2	22.0	45.7	35.8	22.2	14.0	204,3
2001	10.3	10.2	18.5	90.6	51.0	47.3	4.3	40.5		22.7	30.6	24.2	350,2
2002	29.0	54.3	32.2	49.8	31.9	112.7	66.2	65.7	32.7	66.7	4.2	17.8	563,2
2003	11.5	20.7	29.3	11.1	19.0	59.8	63.9	32.5	31.0	56.2	43.9	58.3	437,2
2004	11.7	41.8	46.7	37.0	55.6	107.7	87.4	46.6	46.3	50.2	29.4	24.4	584,8
2005	58.7	19.6	26.6	40.8	54.4	103.8	102.1	11.6	70.6	75.0	16.4	20.0	599,6
2006	38.2	10.3	34.0	42.3	59.6	3.0	17.3	20.0	19.6	21.0	59.8	37.5	362,6
2007	27.4	12.9	32.6	24.9	22.5	99.6	27.9	48.6	5.9	47.1	44.7	47.0	441,1
2008	31.9	14.6	18.7	35.6	61.5	121.0	37.8	4.5	64.2	19.1	13.7	25.2	447,8
2009	13.7	13.7	22.0	10.4	79.0	71.5	46.3	30.8	178.9	34.7	114.1	26.3	641,4
2010	86.6	31.3	50.7	55.1	62.7	38.1	29.5	3.5	31.1	78.3	3.1	11.3	481,3
2011	30.9	59.4	31.0	54.3	94.7	65.9	13.3	128.6	38.3	111.9	28.2	5.3	661,8
2012	21.1	17.5	24.3	26.5	44.5	147.9	81.3	13.0	17.8	3.8	26.4	80.8	504,9
2013	16.8	12.4	59.4	61.5	71.8	28.0	38.7	93.6	39.9	47.4	9.5	17.4	496,4
2014	86.5	17.8	16.7	42.6	52.1	60.9	32.0	10.4	79.2	39.3	34.2	18.2	489,9
2015	13.7	43.0	42.0	41.6	70.7	49.9	35.4	6.8	8.3	70.7	19.0	98.0	499,1
2016	50.2	37.1	64.4	44.3	72.1	101.1	51.6	23.1	25.3	24.8	23.1	34.9	552
2017	30.2	6.0	40.4	29.9	55.3	48.2	29.4	31.6	1.8	33.2	40.4	33.2	379,6
Норма осадков, мм	29	27	29	33	62	61	48	37	47	40	41	32	486

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ИЭИ-Т

Лист

17

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

### Ветер

Господствующими ветрами являются ветры северо-западных и восточных направлений. В теплый сезон восточные ветры в северных районах республики нередко приобретают характер суховеев. В предгорьях наблюдаются типичные для горных стран ветры – фены и горно-долинные.

Таблица 8 – Число дней с осадками  $\geq 1,0$  мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
6	6	8	9	12	12	10	9	9	8	7	6

Таблица 9 – Повторяемость направления ветра и штилей (для г. Грозный), %

Месяц	C	CB	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	ЗС	З	Штиль
I	8	12	13	4	3	8	16	36	35
II	7	15	20	4	2	6	16	30	32
III	9	17	26	4	1	4	14	25	27
IV	В	IG	28	4	2	4	15	23	27
V	7	13	28	5	4	7	15	21	30
VI	6	8	25	6	6	12	16	21	29
VII	5	7	25	7	7	12	19	18	31
VIII	7	9	29	7	7	8	15	18	32
IX	7	12	28	6	4	7	14	22	35
X	9	12	22	4	4	6	16	27	38
XI	8	11	18	4	4	8	17	30	38
XII	8	И	15	4	4	9	17	32	37
Год	7	12	24	5	4	6	16	26	33

Таблица 10 – Среднемесячная и годовая скорость ветра (для г. Грозный), м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
1,7	2,0	2,4	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2	1,9	1,8	1,7	1,6	2,1

### Почва

По схеме почвенного районирования Кавказа, территория Чеченской Республики относится к гумидной и аридной почвенно-климатическим областям умеренного климатического пояса.

Промерзание почвы показано в таблице 10.

Таблица 10 – Промерзание почвы на глубину, %

0-10 см	11-20 см	21-30 см	> 30 см
100	15	5	1

В таблице 11 и 12 представлены основные климатические характеристики теплового и холодного времени года согласно СП 131.13330.2018, СП 131.13330.2020 для ближайшего пункта – г. Грозный.

Таблица – 11 Климатические параметры холодного периода года

Средняя месячная и средняя годовая температура воздуха, °С	I	-2,2	IV	10,9	VII	24	X	10,8	
	II	-1,9	V	16,5	VIII	22,9	XI	4,7	
	III	3,5	VI	21	IX	18	XII	-0,3	
	Год								10,7
Температура воздуха наиболее холодных суток °С, Обеспеченностью								0,98	-23

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

ИЭИ-Т

Лист

18

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

	0,92	-22
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С Обеспеченностью	0,98	-20
	0,92	-17
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94		-7
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-32
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		7
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С	продолжительность	83
	средняя температура	-1,8
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С	продолжительность	159
	средняя температура	0,9
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 10°С	продолжительность	176
	средняя температура	1,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		87
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %		80
Количество осадков за ноябрь - март, мм		127
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль		3
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с		3,8
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха		2,5

Таблица – 12 Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление, гПа								999
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95								30
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98								32
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С								30,6
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С								41
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С								12,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %								65
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %								47
Количество осадков за апрель октябрь, мм								323
Суточный максимум осадков, мм								90
Преобладающее направление ветра за июнь-август								В
Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа	I	4,5	IV	9,1	VII	18,7	X	10,5
	II	4,9	V	13,3	VIII	18,5	XI	7,7
	III	6,2	VI	16,5	IX	14,8	XII	5,5
	Год							10,9
Амплитуда температуры средняя по месяцам, °С	I	7	IV	14	VII	12,9	X	10,8
	II	7,9	V	13,6	VIII	13,4	XI	7,6
	III	10	VI	13,4	IX	12,4	XII	6,5
Амплитуда температуры максим по месяцам, °С	I	23,1	IV	30,4	VII	23,3(25)	X	26,2
	II	24	V	26,1	VIII	23,8	XI	22,1
	III	28,8	VI	24,1	IX	15,3	XII	21,4

Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2018, СП 131.13330.2020 район относится к III району, подрайон III-Б.

Подробная климатическая характеристика представлена в составе технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Взам. инв. №  
Инд. № подл.  
Подп. И дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							19

### 3.2 Гидрологические условия района расположения объекта

Гидрографическая сеть республики принадлежит бассейну Каспийского моря. Главной рекой республики, пересекающей ее с запада на восток, является река Терек.

Распределение гидрографической сети по территории республики отличается крайней неравномерностью. Коэффициент густоты речной сети наибольшей величины достигает на юге территории в горных районах северного склона Главного Кавказского хребта (0,5-0,6 км/км<sup>2</sup>). При продвижении на север (до линии Грозный-Гудермес) густота речной сети уменьшается до 0,2-0,3 км/км<sup>2</sup>. Крупнейшие реки, протекающие на территории республики – Терек, Сунжа, Аргун, Аксай, а также Фортанга, Гехи, Марган, Танги, Рошни, Гойта, Шароар-гун, Джалка, Белка, Хулхулау и т.д.

Ближайшим водным объектом для участка изысканий является Грозненское водохранилище, расположенное на расстоянии 290 м в восточном направлении, ближайший водоток расположен на расстоянии 1,9 км в северо-западном направлении – р. Сунжа, данные по водотокам представлены в таблице 13, согласно данным Государственного Водного реестра.

Таблица 13 – Сведения водного реестра

Показатель	Река Сунжа
Код водного объекта	07020001112108200005420
Речной бассейн	Реки бассейна Каспийского моря междуречья Терека и Волги
Местоположение	177 км по пр. берегу р. Терек
Впадает в	река Терек (Старый Терек) в 177 км от устья
Водохозяйственный участок	Сунжа от истока до г. Грозный
Длина водотока	278 км
Длина водотока на территории Чеченской республики	205 км
Водосборная площадь	12000 км <sup>2</sup>

Чернореченское водохранилище (чеч. Черноречьен хи латгийла) (также известно как Грозненское море) – водохранилище в городе Грозный. Название Чернореченское водохранилище происходит от названия микрорайона Черноречье, рядом с которым располагается водохранилище. Было создано в 1961 году путём устройства на реке Гойта дамбы длиной более 800 метров. Рядом с водохранилищем располагается дендропарк. Площадь водосборного бассейна – 117 км<sup>2</sup>. Высота над уровнем моря – 170 м.

Для г. Грозный, средняя высота водосбора 860 м, интенсивность подъема уровня воды в период половодья составляет 55-160 см/сутки, спада уровня воды – 30-90 см/сутки для района вблизи поста с. Брагуны.

Река Сунжа имеет смешанный характер питания. Водный режим в верхнем ее течении почти полностью определяется питанием за счет выпадающих, преимущественно в летний период, осадков и грунтовых вод. Ниже впадения рек Асса и Аргун, питающихся главным обра-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							20

осадков и грунтовых вод. Ниже впадения рек Асса и Аргун, питающихся главным образом высокогорными снегами и ледниками, режим ее приобретает основные черты режима высокогорных рек.

*Непосредственно в границах участка изысканий водные объекты и их водоохраные прибрежно-защитные зоны отсутствуют.*

### 3.3 Гидрогеологические условия района работ

По результатам бурения установлено, что гидрогеологические условия исследуемой территории характеризуются одним водоносным горизонтом. Грунтовые воды вскрыты на глубинах 15,0-17,0м, (абс. отм. 159,60...161,40м).

Водовмещающими грунтами выступают грунты ИГЭ-3, 4. Водоупором выступают глины ИГЭ-5.

Питание грунтовых вод происходит за счет атмосферных осадков и утечек из водонесущих коммуникаций. Разгрузка происходит в р. Сунжа. Колебания уровня зависят от сезонных климатических факторов.

Коэффициенты фильтрации распространенных на участке грунтов составляют: ИГЭ-2, 4 - 75 м/сут, ИГЭ-1, 3 – 0,49 м/сут, ИГЭ-5 - 0,01м/сут (значения приведены в соответствии со Спра-вочником по инженерным изысканиям для строительства Северьянов Н.Н. Агалина М.С. 1958).

Территория изысканий относится к потенциально подтопляемой в результате ожидаемых техногенных воздействий - участок П-Б1 в соответствии с СП 11-105-97, ч II приложение И.

Сезонные колебания уровня грунтовых вод составляют 1,0 – 2,0 м. В отдельные периоды года, вследствие обильного выпадения осадков и таяния снегов, а также в ходе застройки объектами гражданского назначения с комплексом водо-несущих коммуникаций, возможен кратковременный подъем грунтовых вод.

По степени агрессивного воздействия грунтовых вод на конструкции из бетона по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, на арматуру железобетонных конструкций – не агрессивная.

По результатам количественной оценки степени защищенности грунтовых вод по методике В. М. Гольдберга, категория защищенности – III – защищенные.

### 3.4 Геологическое строение

В геологическом строении участка работ до разведанной глубины 24,0 м принимают участие отложения четвертичной системы, представленные аллювиальными

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							21

крупнообломочными грунтами, суглинками и глинами перекрытыми делювиальными суглинками и почвенно-растительным слоем.

Изученный грунтовый массив по результатам буровых работ, сложен следующими слоями - стратиграфо-генетическими комплексами (сверху вниз):

*Голоценовые отложения*

*Современные техногенные отложения (eQ<sub>IV</sub>)*

*Слой-II* Почвенно-растительный слой: суглинок твердый гумусированный. Вскрыт с поверхности до глубины 0,4 м.

*Делювиальные верхнеплейстоценовые отложения (dQ<sub>III</sub>)*

*ИГЭ-1* Суглинок светло-коричневый твердый тяжелый пылеватый сильнопросадочный незасоленный макропористый. Вскрыт под почвенно-растительным слоем с глубины 0,4м.

Мощность слоя изменяется от 5,1 до 8,0 м.

*Аллювиальные верхнеплейстоценовые отложения (aQ<sub>III</sub>)*

*ИГЭ-2* Галечниковый грунт малой степени водонасыщения неоднородный прочный слабовыветрелый с суглинистым заполнителем до 30 %. Вскрыт под делювиальными суглинками с глубины 5,5-7,7 м. Мощность слоя изменяется от 7,0 до 10,4 м.

*ИГЭ-3* Суглинок серовато-коричневый с оттенками ожелезнения тугопластичный легкий песчанистый непросадочный ненабухающий. Залегает в толще галечников ИГЭ-4. Мощность слоя изменяется от 1,0 до 5,1 м.

*ИГЭ-4* Галечниковый грунт водонасыщенный неоднородный прочный слабовыветрелый с суглинистым заполнителем до 30 %. Вскрыт с глубины 15,0-17,0 м. Мощность слоя изменяется от 4,0 до 5,7 м.

*ИГЭ-5* Глина темно-серая тугопластичная легкая песчанистая непросадочная ненабухающая слоистая. Вскрыт под галечниками ИГЭ-4 с глубины 19,8-21,2 м. Вскрытая мощность слоя изменяется от 2,8 до 4,2 м.

Условия залегания грунтов представлены в графической части на инженерно-геологическом паспорте и в геолого-литологических колонках (Графические приложения Т, У).

**3.5 Экзогенные и эндогенные процессы**

К опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам на участке работ может быть отнесена повышенная сейсмичность и подтопление.

*Сейсмичность*

Интенсивность сейсмических воздействий исследуемого района, с учетом уровня ответственности проектируемых сооружений, следует принять на основе комплекта карт общего сей-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							22

смического районирования (ОСР – 2015). В соответствии с Заданием для проектирования принята карта А (для объектов массового строительства) – 8 баллов;

Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая (II).

Расчетная сейсмичность площадки сооружения с учетом категории грунтов по сейсмическим свойствам 8 баллов.

*Подтопление*

На момент изысканий учитывая глубину заложения фундамента – 5-6 м и глубину установления грунтовых вод –13,2-14,1 м территория не подтоплена. Однако учитывая характер застройки – сооружения с водонесущими коммуникациями территория изысканий относится к потенциально подтопляемой в результате экстремальных природных ситуаций и ожидаемых техногенных воздействий (II-A2, II-B1) в соответствии с СП 11-105-97, ч. II приложение И.

**3.6 Почвенный покров**

На территории Грозненского района распространены, в основном, почвы новые, лугово-черноземные, лугово-каштановые и горнолесные, в районе участка изысканий – черноземы обыкновенные.

Гумус – одна из наиболее важных составных частей почвы и наиболее деятельная ее часть. Содержание гумуса в различных почвах различное. Плодородие почвы в значительной мере определяется запасами гумуса и азота, содержание азота в почве находится в прямой зависимости от количества гумуса. Плодородие почвы характеризуется не только процентным содержанием гумуса в верхнем горизонте, но и запасами в метровой толще почвы. Согласно почвенной карте, рисунок 2, район участка изысканий относится к черноземам обыкновенным.

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							23

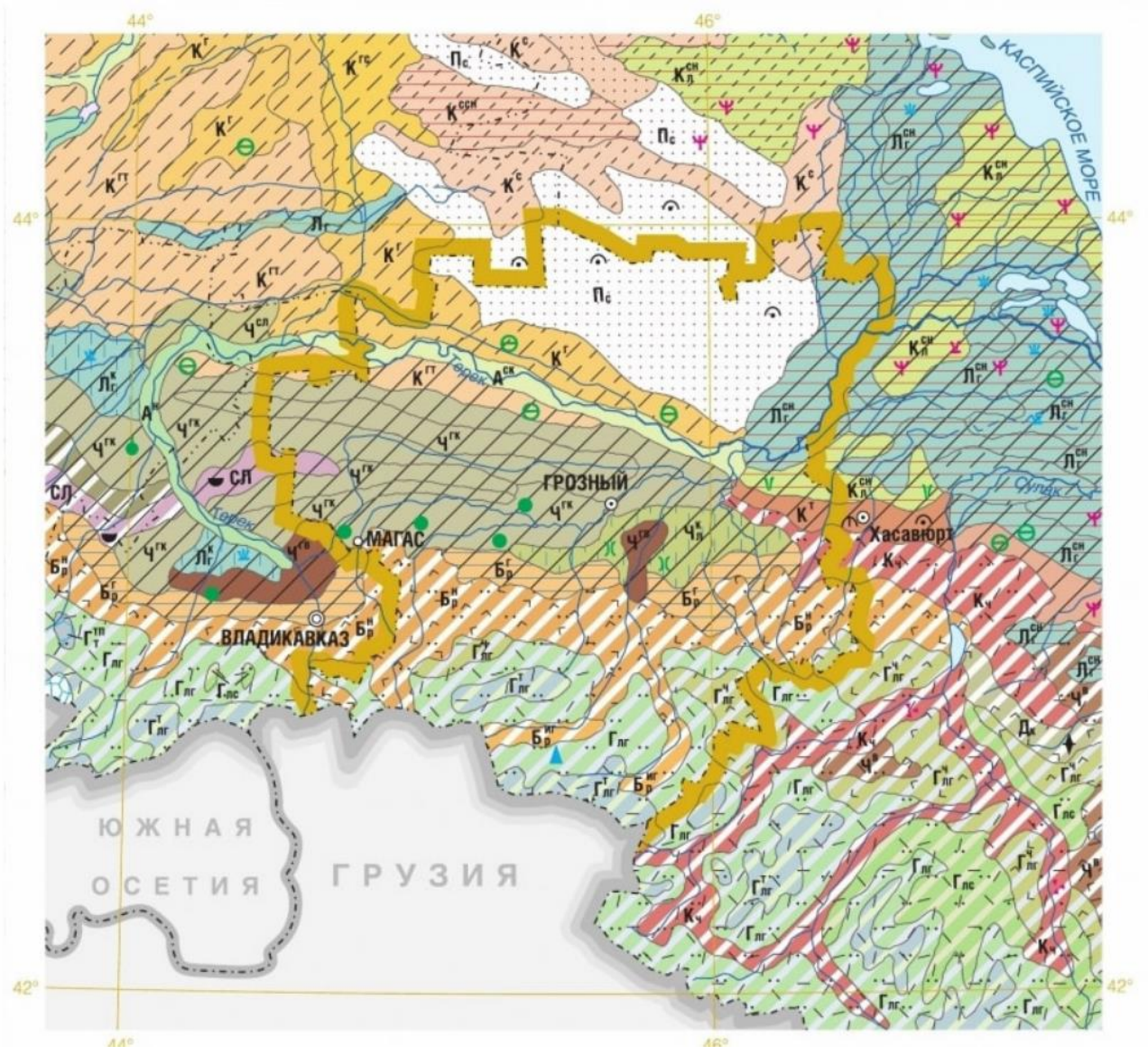


Рисунок 2 – Почвенная карта Чеченской Республики

Непосредственно на участке изысканий почвенный покров представлен типичными для района расположения участка черноземами обыкновенными, (рисунок 3).

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т





Рисунок 3 – Строение техногенного грунта участка изысканий

Почвы участка изысканий имеют морфологический профиль:

- горизонт Ад, мощностью 10 см: дерновый горизонт, серого цвета, свежий, структура почвенных отдельностей мелкозернистая, сложение рыхлое, горизонт пронизан мелкими корнями растений, вскипание от 10% HCL с поверхности;
- горизонт А, мощностью 20 см, темно-серого цвета, структура комковато-зернистая, сложение уплотненное, корни растений, переход постепенный по цвету;
- горизонт В, мощностью 25 см, темно-бурого цвета с темно-серыми затеками, свежий, структура комковато-зернистая, сложение уплотненное, единичные корни растений, переход ясный по цвету;
- горизонт С, желтого цвета, свежий, структура мелкозернистая, сложение рыхлое.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



ская (Ричардсона), Клоповник посевной, кресс Яблоня восточная, Люцерна маленькая, Люцерна румынская, люцерна степная, Донник польский, д, каспийский, Мушмула германская, Эспарцет куринский, Чина луговая, Донник зубчатый, Мак прицветниковый, Эспарцет песчаный, эспарцет дикий, Пастернак дикий, Тимофеевка узловатая, Горох высокий, Тимофеевка степная, Горох полевой, Мятлик луковичный, Мятлик сплюснутый, Слива растопыренная, Слива колючая, терн, Груша кавказская, Мятлик лесной, Роза собачья, шиповник собачий, Роза мохнатая, шиповник мохнатый, или яблочный, Ежевика сизая, Щавель прибрежный, Щавель шпинатный, Бузина травянистая, б, вонючая, Бузина черная, Щавель пирамидальный, Окопник кавказский, живокость кавказская, Щетинник итальянский, чумиза, гоми, Клевер сходный, Клевер угловатый, Клевер Бонанна, Клевер пашенный, Клевер раскидистый, Клевер полевой, Клевер золотистый, Клевер притупленнолистный, Клевер ребристый, Клевер волосистоголовый, Пажитник монпельевский, Клевер земляничный, пустоягодник, Пажитник простертый, Калина гордовина, Пажитник голубой, Вика паннонская, Вика узколистная, Вика изменчивая, горошек изменчивый, Лох каспийский, Люцерна клейкая, Лук черно Вика тонколистная (горошек тонколистный), Камфоросма марсельская, Лен слабительный, Мятлик болотный, Рябина глоговина, Люцерна круглая (округлая), Жузгун безлистный, Каперсы колючие, каперцы, Кострец Биберштейна, Мятлик обыкновенный, Липа сердцевидная, или мелколистная, Вишня птичья, черешня, Галега лекарственная.

В результате антропогенного воздействия природные ландшафты многих районов изменились, утратив первоначальный облик, ухудшились экологические условия жизнедеятельности многих видов животных: их стало меньше, а отдельные виды – зубры, лоси, тарпаны, куланы, бобры, обыкновенный тетерев, гуси, исчезли полностью.

Стали малочисленными или редкими безоаровые козлы, серны, куницы, выдры, норки, дрофы, стрепеты, журавли, серые куропатки, улары, туры. В тростниковых зарослях по Тереку гнездятся дикие утки и гуси. На сухих площадках в лесу, в чаще кустарников живет кавказский фазан. Здесь же обитают камышовый кот и шакал.

В связи с распашкой степей животный мир претерпел большие изменения. Сохранились только те животные, которые приспособлены к жизни на территории, хозяйственно освоенной и густонаселенной. Среди них много грызунов - вредителей городского хозяйства: хомяков, сусликов, полевых мышей, мышей-малюток и др. Довольно часто встречается заяц-русак.

Из насекомоядных здесь распространены еж обыкновенный и крот кавказский, а из пресмыкающихся - ужи и ящерицы.

В степях обитают опасные вредители полей, садов, огородов - азиатская саранча, прус, озимая совка, капустная совка, медведка, яблонева моль.

В степях за счет насекомых живут целые стаи птиц, улетающих отсюда только с наступ-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							27
Изн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

лением холодов. Это, например, красивый розовый скворец - злейший враг саранчи и других вредителей городского хозяйства. Массу насекомых поедают степные жаворонки. Большинство птиц, заселяющих степную часть Республики, относится к широко распространенным видам. Это стрижи, ласточки, воробьи, удоны, пустельги, иволги, сизоворонки, грачи, серые вороны и многие другие. По кустарниковым зарослям встречаются также славки – серая и завирушка. Обычны домовый и полевой воробьи. Характерный для данного района степной ландшафт наиболее оптимален для представителей отрядов чешуйчатых (ящерицы, змеи), грызунов, хищных млекопитающих и класса птиц.

На момент проведения работ крупным млекопитающих обнаружено не было.

**На территории участка изысканий объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги Чеченской Республики и РФ не выявлены.**

### **3.8 Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования**

#### ***Особо охраняемые территории***

Согласно официальным ответам уполномоченных органов власти, участок изысканий расположен вне ООПТ местного и регионального значения, согласно ответу Министерства экологии и природных ресурсов Чеченской Республики и Администрации г. Грозный, Приложение Г.

Согласно Письму Министерства Природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 г. № 15-47/10213, Приложение Г, на территории Чеченской республики ООПТ федерального значения отсутствуют. Минприроды России считает 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.

#### ***Санитарно-эпидемиологические ограничения***

Согласно официального ответа службы ветеринарии Чеченской Республики на исследуемой территории скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют, Приложение Г

#### ***Месторождения полезных ископаемых***

На территории участок предстоящей застройки ограничения в связи с наличием месторождения полезных ископаемых, в том числе углеводородного сырья и подземных вод отсутствуют. На основании ст. 2 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							28



Российской Федерации, а также в рамках письма Федерального агентства по недропользованию от 6 апреля 2018 г. № СА-01-30/4752 запрос в территориальные органы о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых для участков строительства, расположенных на землях населенных пунктов не требуется.

**Водоохранные зоны**

Водоохранные зоны на участке изысканий отсутствуют, расстояние до водных объектов составляет 0,29 км в западном направлении до Чернореченского водохранилища, размер водоохранной зоны составляет 50 м.

**Объекты ЖКХ**

Участок изысканий не попадает на территории свалок и карьеров, а также их СЗЗ, Приложение Г.

**3.9 Объекты культурного наследия**

Согласно ответу Комитета правительства Чеченской республики по охране и использованию культурного наследия (Приложение Г), по данным историко-архивных и библиографических источников, перечня объектов культурного наследия, состоящих на учете и государственной охране в Чеченской Республике, а также списков выявленных объектов культурного наследия на указанной территории нет объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), включенных в единый государственный реестр, выявленных объектов культурного наследия, зон их охраны и защитных зон, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, а также земель, отнесенных к категории историко-культурного назначения.

В соответствии со ст. 36 Федерального Закона от 25 июня 2002 г. 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проводимых работ признаков объектов культурного (археологического) наследия (фрагменты керамики, костные останки и др.) необходимо приостановить все работы на данном участке и сообщить об этом в Комитет Правительства Чеченской Республики по охране и использованию культурного наследия.

Инд. № подл.	
Подп. И дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							29

## 4 Современное экологическое состояние территории проектируемого объекта

### 4.1 Результаты рекогносцировочного обследования

В геоморфологическом отношении исследуемый участок расположен на Чеченской равнине и приурочена к надпойменной террасе р. Сунжа. Рельеф исследуемого участка ровный. Абсолютные отметки колеблются (по устьям скважин) в пределах от 175 до 178 м. Поверхность покрыта травянистым покровом рудеральных и лугово-степных фитоценозов. К границе участка изысканий с северной стороны примыкает городская застройка малой этажности, с южной и восточной стороны – территории не используемые в настоящее время, с западной стороны граница участка изысканий примыкает к автомобильной дороге по ул. Мамсурова. Общий вид участка изысканий представлен на рисунках 4-8.



Рисунок 4 – Северная граница участка изысканий

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись





Рисунок 5 – Западная граница участка изысканий



Рисунок 6 – Юго- восточная граница участка изысканий

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т





Рисунок 7 – Восточная граница участка изысканий



Рисунок 8 – Общий вид ландшафта участка изысканий

Прилегающая территория антропогенно нарушена, в результате обустройства городской среды и размещения объектов транспортной инфраструктуры. Доступ к территории свободный, проходимость хорошая обусловлена сетью пешеходных проходов, район обустроен, в непосредственной близости расположены объекты торговли.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т



Растительный покров непосредственно в границах изысканий представлен травянистой растительностью луговых фитоценозов, в местах проездов - рудерального характера, степень покрытия 80 %, высота травяного покрова до 0,8 м, плотность средняя. Доминантные виды: подорожник большой пырей ползучий, лопух большой, осот полевой, древесно-кустарниковая растительность в границах проведения инженерно-экологических изысканий для сноса отсутствует. Кустарниковый ярус на участке отсутствует. Древесная растительность района представлена взрослыми деревьями Ясень обыкновенный, Робиния лжеакация, Тополь пирамидальный, Клен ясенелистный, Шелковица белая и черная, Береза белая, встречены культурные плодово-ягодные деревья. В окрестностях произрастают преимущественно культурные виды растительных сообществ, высаженные локально на клумбах.

Фауна участка изысканий, а также района размещения объекта планируемого строительства представлена типичными видами городской среды – домашними и синатропными видами фаунистического комплекса. Животный мир представлен вороной черной, сизым голубем и домовым воробьем, в период проведения маршрутного исследования встречены кошки и собаки домашние, а также насекомые – паук-сенокосец, черный домашний паук, муха зеленая, черный садовый муравей, фараоновый муравей. Все встреченные виды характерны для данной местности с учетом сильной антропогенной нагрузки окружающей среды района изысканий.

В ходе маршрутных наблюдений непосредственно на участке изысканий и в непосредственной близости выявлены следы пребывания типичных синатропных видов, таких как серая крыса, домовая мышь, ежи обыкновенные. Крупные млекопитающие отсутствуют в городской среде.

***Представителей животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ и Чеченкой Республики не обнаружено, несанкционированные свалки и отдельные ТБО отсутствуют.*** Пятен загрязнения нефтепродуктами (в частности разливов ГМС) и другими углеводородами не выявлено.

На прилегающей территории, на границе участка изысканий отобраны пробы грунта, рисунок 9.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			



Рисунок 9 – Отбор проб почвы

Водные объекты на участке изысканий отсутствуют, водоохранные и прибрежно-защитные зоны на участке отсутствуют. Замеры уровня звука произведены согласно ГОСТ 23337-2014 на границе участка изысканий, рисунок 10, результаты представлены в протоколах лабораторных замеров, Приложение Ж, и в п. 4.8. Замеры электромагнитного излучения произведены под ближайшими ЛЭП, рисунок 11, проходящими вдоль границ участка, результаты замеров представлены в протоколах лабораторных замеров, Приложение Ж, и в п 4.8.

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т



Рисунок 10 – Замеры уровня звука на участке изысканий

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т





Рисунок 11 – Замеры ЭМИ на границе участка изысканий

Согласно МУ 2.6.1.2398-08 проведены замеры радиационного исследования, в частности замеры мощности эквивалентной дозы гамма излучения, поисковая гамма съемка, замеры плотности потока радона, рисунок 12, 13. Пешеходная гамма-съемка и замеры мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в контрольных-точках выполнены по всей территории планируемого строительства, включая проектируемую дворовую территорию, радиационных аномалий не выявлено, радиационный фон не превышает допустимых значений.

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т



Рисунок 12 – Замеры плотности потока радона на участке изысканий

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т





Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» по фоновым концентрациям основных загрязняющих веществ.

Таблица 14 – Значения фоновых концентраций в районе работ

Наименование вещества	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДК/ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	0,260	0,5
Диоксид серы	0,018	0,5
Диоксид азота	0,076	0,2
Оксид углерода	2,3	5,0
Оксид азота (NO)	0,048	0,4
БП бенз(а)пирен	$2,0 \cdot 10^{-9}$	-
Формальдегид	0,02	0,05
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,003	0,008

Как видно из представленных материалов, содержание всех загрязняющих веществ в воздухе – низкое. Ни по одному из показателей не зафиксированы превышения ПДК<sub>мр</sub>.

Согласно Государственному докладу о состоянии и об охране окружающей среды Чеченской Республики в 2019 году качество атмосферного воздуха в населенных пунктах Республики по концентрациям пяти компонентов загрязняющих веществ оценивается как «низкий» уровень загрязнения. Соответственно, комплексный показатель индекса загрязнения (ИЗА) меньше 5, что соответствует благоприятной среде проживания.

Основными факторами загрязнения атмосферы всех населенных пунктов, включая г. Грозный, продолжают оставаться выбросы от автотранспорта и состояние погодных условий. Наибольший вклад в загрязнение воздушной среды вносят диоксид азота и оксид углерода.

### 4.3 Характеристика современного состояния почв и грунтов

#### 4.3.1 Оценка химического состояния

Основными показателями, характеризующими степень загрязнения почв тяжелыми металлами (ТМ), являются коэффициент концентрации (Кс) и суммарный показатель загрязнения – СПЗ или Zс (в соответствии с СП 11-102-97).

*Коэффициент концентрации (Кс)* – безразмерная величина, характеризующая степень загрязнения почвы каким-либо одним химическим элементом и показывающая, во сколько раз содержание элемента-загрязнителя в пробе выше его фонового природного аналога. Расчет коэффициента концентрации производится по формуле:

$$K_{ci} = C_i / C_{fi} \quad (4.1)$$

Где  $C_i$  – фактическое содержание химического элемента;

$C_{fi}$  – значение фонового содержания в почве химических элементов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Суммарный показатель концентраций ( $Z_c$ ) представляющий сумму коэффициентов концентрации химических элементов-загрязнителей и выражается формулой:

$$Z_c = K_{ci} + \dots + K_{cn} - (n-1) \quad (4.2)$$

Где  $n$  - число определяемых суммируемых вещества;

$K_{ci}$  - коэффициент концентрации  $i$ -го компонента загрязнения.

Для гигиенических оценок состояния компонентов природной среды в настоящее время нормативом являются предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) (СанПиН 1.2.3685-21).

Категория загрязнения почв / грунтов тяжелыми металлами определяется по сопоставлению значения показателя  $Z_c$  и величин превышений ПДК(ОДК) (в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21).

#### *Нефтепродукты (НП)*

Для нефтепродуктов ПДК в почвах не установлены. Согласно критериям, представленным в «Методических рекомендациях по определению оценки загрязнения городских почв и грунтов и проведению инвентаризации территорий, требующих рекультивации», МПР РФ, РАН, ИМГРЭ 2004 г., а также в соответствии с градацией, разработанной Ю. И. Пиковским (Пиковский Ю. И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. М.: Изд-во МГУ, 1993), загрязненными можно считать почвы, содержащие более 500 мг/кг нефтепродуктов. При этом:

- содержания от 500 до 1000 мг/кг относятся к умеренному загрязнению,
- от 1000 до 2000 - к умеренно опасному загрязнению,
- от 2000 до 5000 мг/кг – к сильному, опасному загрязнению
- свыше 5000 мг/кг – к очень сильному загрязнению, подлежащему санации.

#### *Тяжелые металлы*

Для расчета степени загрязненности почв участка изысканий согласно п. 4.21 СП 11-102-97 используются справочные значения, обследованные почвы и грунты являются преимущественно нейтральными: величины рН варьируют в границах – 6,5 – 6,9, что характерно для рассматриваемого региона. Согласно этому положению были выбраны соответствующие значения ОДК (СанПиН 1.2.3685-21).

#### *Нефтепродукты*

Результаты проведенных лабораторных исследований на содержание нефтепродуктов в пробах почв/грунтов показали, что все образцы относятся к категории «Допустимая».

#### *Тяжелые металлы*

Согласно проведенным обследованиям в верхних слоях почвы не наблюдается превышений относительно фоновых концентраций исследуемых. Фоновыми почвами района

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							40
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					



обследования являются разновидности черноземных почв, в виду того что вне зоны потенциального загрязнения преобладают именно этот тип почв, тогда на основании п. 4.21 ввиду отсутствия фоновых значений для данной местности и невозможности проведения достоверных исследований, так как участок изысканий окружен потенциально загрязненными почвами и антропогенным грунтом (находится в черте городской застройки и освоенной территории) в качестве фоновых значений используются материалы табл. 4.1 СП 11-102-97. Обследованные почвы и грунты являются нейтральными: величины рН варьируют в границах – 6,5 – 6,9, что характерно для рассматриваемого региона Согласно этому положению были выбраны соответствующие значения ОДК (СанПиН 1.2.3685-21).

Определение степени химического загрязнения почв, а также определения класса опасности почвы, как отхода представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Пробы почвы и грунта. Содержание тяжелых металлов (мг/кг) и их значения  $Z_c$ , категория загрязнения

№	компонент	Категория загрязнения почвы							Класс опасности отхода (почвы)				
		ПДК мг/кг	относ. един. ПДК	Фон* мг/кг,	С <sub>i</sub> , мг/кг	Кс <sub>i</sub>	Z <sub>c</sub>	Категория загрязнения	выводы	Приказ МПР №536		СП 2.1.7.1386.03	
										Wi	Ki	Wi	Ki
Проба почвы 1, глубина 0,0-0,2 м Рн 7,2 суглинок, рН КСl > 5,5									тип фоновых почв: чернозем				
1	кадмий	2	0,108	0,24	0,215	0,90	-	Допустимая	по химическим показателям проба почвы относится к категории допустимая	26,9	0,008	1	0,215
2	медь	132	0,008	25	1	0,04				358,9	0,003	16	0,063
3	мышьяк	10	0,014	5,6	0,135	0,02				55	0,002	1	0,135
4	никель	80	0,006	45	0,5	0,01				128,8	0,004	1	0,500
5	ртуть	2,1	0,081	0,2	0,17	0,85				10	0,017	1	0,170
6	свинец	130	0,006	20	0,823	0,04				33,1	0,025	4	0,206
7	цинк	220	0,006	68	1,348	0,02				463,4	0,003	63	0,021
8	нефтепродукт	-	-	-	75,8	Допустимая				691,83	0,110	-	-
Суммарный показатель опасности отхода $K = \sum K_i$									0,17		1,31		
Критерий оценки класса опасности отхода/класс опасности									K<10	5	K<100	4,000	
№	компонент	Категория загрязнения почвы							Класс опасности отхода (почвы)				
		ПДК мг/кг	относ. един. ПДК	Фон* мг/кг,	С <sub>i</sub> , мг/кг	Кс <sub>i</sub>	Z <sub>c</sub>	Категория загрязнения	выводы	Приказ МПР №536		СП 2.1.7.1386.03	
										Wi	Ki	Wi	Ki
Проба почвы 2, глубина 0,2-1,0 м Рн 7,2 суглинок, рН КСl > 5,5									тип фоновых почв: чернозем				
1	кадмий	2	0,104	0,24	0,208	0,87	-	Допустимая	по химическим показателям проба почвы относится к катего-	26,9	0,008	1	0,208
2	медь	132	0,008	25	1	0,04				358,9	0,003	16	0,063
3	мышьяк	10	0,013	5,6	0,13	0,02				55	0,002	1	0,130
4	никель	80	0,006	45	0,5	0,01				128,8	0,004	1	0,500
5	ртуть	2,1	0,074	0,2	0,155	0,78				10	0,016	1	0,155

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

6	свинец	130	0,006	20	0,745	0,04			рии допустимая	33,1	0,023	4	0,186
7	цинк	220	0,005	68	1,166	0,02				463,4	0,003	63	0,019
8	нефтепродукт	-	-	-	71,2	Допустимая				691,83	0,103	-	-
Суммарный показатель опасности отхода $K = \sum K_i$										0,16		1,26	
Критерий оценки класса опасности отхода/класс опасности										K<10	5	999>K>100	3
№	компонент	Категория загрязнения почвы								Класс опасности отхода (почвы)			
		ПДК мг/кг	относ. един. ПДК	Фон* мг/кг,	C <sub>i</sub> , мг/кг	K <sub>ci</sub>	Z <sub>c</sub>	Категория загрязнения	выводы	Приказ МПР №536		СП 2.1.7.1386.03	
										W <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>	W <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>
Проба почвы 3, глубина 1,0-2,0 м R <sub>н</sub> 7,4 суглинок, рН КСl > 5,5										тип фоновых почв: чернозем			
1	кадмий	2	0,084	0,24	0,168	0,70		Допустимая	по химическим показателям проба почвы относится к категории Допустимая	26,9	0,006	1	0,168
2	медь	132	0,008	25	1	0,04	358,9			0,003	16	0,063	
3	мышьяк	10	0,012	5,6	0,117	0,02	55			0,002	1	0,117	
4	никель	80	0,006	45	0,5	0,01	128,8			0,004	1	0,500	
5	ртуть	2,1	0,063	0,2	0,132	0,66	10			0,013	1	0,132	
6	свинец	130	0,005	20	0,711	0,04	33,1			0,021	4	0,178	
7	цинк	220	0,005	68	1	0,01	463,4			0,002	63	0,016	
8	нефтепродукт	-	-	-	65	Допустимая				691,83	0,094	-	-
Суммарный показатель опасности отхода $K = \sum K_i$										0,15		1,17	
Критерий оценки класса опасности отхода/класс опасности										K<10	5	K<100	4,000
№	компонент	Категория загрязнения почвы								Класс опасности отхода (почвы)			
		ПДК мг/кг	относ. един. ПДК	Фон* мг/кг,	C <sub>i</sub> , мг/кг	K <sub>ci</sub>	Z <sub>c</sub>	Категория загрязнения	выводы	Приказ МПР №536		СП 2.1.7.1386.03	
										W <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>	W <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>
Проба почвы 4, глубина 2,0-3,0 м R <sub>н</sub> 7,5 суглинок, рН КСl > 5,5										тип фоновых почв: чернозем			
1	кадмий	2	0,060	0,24	0,12	0,50		Допустимая	по химическим показателям проба почвы относится к категории Допустимая	26,9	0,004	1	0,120
2	медь	132	0,008	25	1	0,04	358,9			0,003	16	0,063	
3	мышьяк	10	0,010	5,6	0,1	0,02	55			0,002	1	0,100	
4	никель	80	0,006	45	0,5	0,01	128,8			0,004	1	0,500	
5	ртуть	2,1	0,052	0,2	0,109	0,55	10			0,011	1	0,109	
6	свинец	130	0,004	20	0,535	0,03	33,1			0,016	4	0,134	
7	цинк	220	0,005	68	1	0,01	463,4			0,002	63	0,016	
8	нефтепродукт	-	-	-	62,7	Допустимая				691,83	0,091	-	-
Суммарный показатель опасности отхода $K = \sum K_i$										0,13		1,04	
Критерий оценки класса опасности отхода/класс опасности										K<10	5	K<100	4,000
№	компонент	Категория загрязнения почвы								Класс опасности отхода (почвы)			
		ПДК мг/кг	относ. един. ПДК	Фон* мг/кг,	C <sub>i</sub> , мг/кг	K <sub>ci</sub>	Z <sub>c</sub>	Категория загрязнения	выводы	Приказ МПР №536		СП 2.1.7.1386.03	
										W <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>	W <sub>i</sub>	K <sub>i</sub>

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

Проба почвы 5, глубина 3,0-4,0 м Рн 7,8 суглинок, рН КСl > 5,5								тип фоновых почв: чернозем					
1	кадмий	2	0,050	0,24	0,1	0,42	-	Допустимая	по химическим показателям проба почвы относится к категории Допустимая	26,9	0,004	1	0,100
2	медь	132	0,008	25	1	0,04				358,9	0,003	16	0,063
3	мышьяк	10	0,010	5,6	0,1	0,02				55	0,002	1	0,100
4	никель	80	0,006	45	0,5	0,01				128,8	0,004	1	0,500
5	ртуть	2,1	0,048	0,2	0,1	0,50				10	0,010	1	0,100
6	свинец	130	0,004	20	0,5	0,03				33,1	0,015	4	0,125
7	цинк	220	0,005	68	1	0,01				463,4	0,002	63	0,016
8	нефтепродукт	-	-	-	54,2	Допустимая	691,83	0,078	-	-			
Суммарный показатель опасности отхода $K = \sum K_i$										0,12		1,00	
Критерий оценки класса опасности отхода/класс опасности										K<10	5	K<100	4,000

По результатам химического обследования почв участка изысканий определено, что почвы участка изыскания характеризуются допустимой степенью химического загрязнения и соответствуют 5 классу опасности согласно Приказ МПР №536 и 4-ому классу опасности на основании СП 2.1.7.1386.03.

Класс опасности грунтов как отхода приведен на основании расчетного метода по двум методикам согласно Приказу МПР № 536 от 4 декабря 2014 и СП 2.1.7.1386.03 в ознакомительных целях для принятия проектных решений, в том числе о необходимости проведения дополнительных исследований, на основании результатов инженерно-экологических изысканий. В случае утилизации разработанного грунта участка изысканий и необходимости использования расчетной методики, представленной в Приказе МПР №536 от 4 декабря 2014, определяемых по результатам проектных решений необходимо проведение дополнительных исследований грунта в рамках проектирования. На этапе изысканий в виду отсутствия задания и необходимости исследование почво-грунтов методом биотестирования не осуществлялось.

#### 4.3.2 Агрохимические характеристики почв участка изысканий

Агрохимическая оценка почв исследуемого участка проводилась с целью определения необходимости снятия плодородного слоя и обоснования его мощности. Оценка почв исследуемого участка проводилась по содержанию гумуса и рН водной вытяжки, в виду хорошей изученности района расположения. Ниже представлены агрохимические свойства почв в районе будущего строительства (таблица 16).

Таблица 16 – Агрохимические характеристики почв

Номер пробы	Глубина отбора	Содержание гумуса, %	рН водной вытяжки
1	0,0-0,20	2,3	7,9
2	0,30-0,55	1,0	8,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист

3	0,55-0,7	0,6	8,4
---	----------	-----	-----

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- массовая доля гумуса по ГОСТ 17.5.3.06-85, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах - не менее 2; в южно-таежно-лесной, сухостепной, полупустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической предгорной полупустынно-пустынной, субтропической кустарниково-степной и сухолесной.

Величина рН водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2. Измерение рН водной вытяжки проводится по ГОСТ 17.5.4.01-84.

Массовая доля гумуса в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, должна быть в лесостепной и степной зонах – 1-2.

Согласно полученным результатам, на участке изысканий, почвенный покров отличается высоким содержанием гумуса в верхнем слое, согласно проведенным лабораторным исследованиям мощность плодородного слоя, согласно требований ГОСТ 17.5.3.06-85, составляет 0,2 м, потенциально плодородного 0,25 м.

#### 4.3.3 Оценка санитарно-эпидемиологического состояния почв

В загрязненной почве на фоне уменьшения истинных представителей почвенных микробоценозов (антагонистов патогенной кишечной микрофлоры) и снижения ее биологической активности отмечается увеличение положительных находок патогенных энтеробактерий и геогельминтов, которые более устойчивы к химическому загрязнению почвы, чем представители естественных почвенных микробоценозов. Это является одной из причин необходимости учета эпидемиологической безопасности почвы населенных пунктов.

Отбор проб на бактериологический анализ, в количестве – 1 проба, (одна проба включает в себя 10 объединенных проб, состоящих из трех точечных пробы массой 200-250 г, отобранных послойно с глубины и 0-20 см) и паразитологический анализ, в количестве – 1 проба, (смешанная проба, состоящая из точечных проб массой г каждая, с глубины см) производился в соответствии с пп. 3.4, 3.4.1., 3.5, 3.9, 3.10 ГОСТ 17.4.4.02-84, пп. 4.1 МУК 4.2.2661-10.4.2, пп.6, пп.4 Методы микробиологического контроля почвы. Методические рекомендации.

Санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические показатели приведены в таблице 17. Очевидно, что все они не превышают допустимого уровня (Приложение Ж).

Ив. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							ИЭИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		44

Таблица 17 – Санитарно-бактериологические и паразитологические показатели исследуемого образца почвы

Показатель	Содержание	Допустимый уровень
	П-1	
Бактерии группы кишечной палочки	2	1–10
Индекс энтерококков	0	1-10
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не обнаружены	Не допускаются
Яйца и личинки гельминтов(жизнеспособных)	Не обнаружены	Не допускаются
Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружены	Не допускаются

Таким образом, число патогенных организмов в 1г почвы составляет менее  $10^4$ ; колититр – 1, а яйца гельминтов в 1 кг почвы отсутствуют. В соответствии с СП 11-102-97, соблюдение этих условий позволяет признать экологическое состояние почв удовлетворительным. Почвы исследуемого участка по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и относятся к «чистая».

#### 4.4 Характеристика подземных и поверхностных вод в районе объекта

На участках изысканий водные объекты отсутствуют, грунтовые воды залегают ниже глубины ведения земляных работ. Отбор проб природных вод и их лабораторный анализ не производился, оценка защищенности грунтовых вод представлена в п. 3.3.

#### 4.5 Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления

Сбор и удаление бытовых отходов, образующихся в период строительства или эксплуатации объекта проектирования, должны осуществляться спецавтохозяйством по планово-регулярной системе, в сроки, предусмотренные санитарными правилами. В настоящее время наиболее рациональным считается сбор ТБО по системе «несменяемых» контейнеров, когда отходы выгружаются непосредственно в мусоровозные машины, а контейнеры после опорожнения устанавливаются на место. На момент исследования территории на участках

На участке отмечены отдельные ТБО, несанкционированных свалок не выявлено.

#### 4.6 Радиационные исследования

##### 4.6.1 Источники радиоактивного загрязнения

В непосредственной близости от территории проектируемого строительства отсутствуют предприятия, работающие с источниками ионизирующих излучений или материалами

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							45
Ив. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					



#### 4.6.3 Радиометрическая характеристика почв/грунтов

В рамках исследования радиационной обстановки была произведена оценка радоноопасности земельного участка, предполагаемого под строительство. Исполнитель – ГБУ «Лаборатория экологического контроля». Замеры плотности потока радона выполнялись на земельных участках, выделенных под строительство зданий и сооружений, в которых предполагается постоянное пребывание людей, размещение точек измерений представлено на Карте фактического материала, Лист 2 графических материалов. Определение плотности потока радона определялось в 40 точках.

Результаты лабораторных радиологических исследований на участках работ представлены в протоколе радиационного исследования, Приложении Ж. Фактические значения плотности потока радона с поверхности земельного участка в рамках контура проектируемого здания по результатам инструментальных измерений не превышают 20 мБк/с\*м<sup>2</sup>.

Согласно результатам исследования территории, предполагаемой под строительство жилого дома, плотность потока радона-222 не превышает допустимых значений, составляющего 80 мБк/с\*м<sup>2</sup>, максимальное значение не достигает 20 мБк/с\*м<sup>2</sup>. Таким образом, исследуемый участок соответствует санитарно-гигиеническим нормативам по показателю плотности потока радона.

#### 4.8 Оценка воздействия физических факторов

Измерение эквивалентного уровня звука производилось при помощи анализатора шума и вибрации Testo 816.

Эквивалентные и максимальные уровни звука соответствуют допустимым значениям, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21. Заложена 1 точка, измерения проводились в дневное время суток, максимальные и эквивалентные уровни звука представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Уровни шума

№ точки	Время измерения	Эквивалентный уровень шума (дБА)	Максимальный уровень шума (дБА)
1	14:20	37,5	45,0

Протоколы исследований физических факторов представлены в Приложении Ж, свидетельства о поверке используемого оборудования в Приложении Д.

По результатам инструментальных исследований на территории участка объекта и в его окрестностях, уровень шума не превышает гигиенические нормативы ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							47

зданий» и СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21.

Измерение фоновых уровней ЭМИ непосредственно у основного источника ЭМИ осуществлялось измерителем параметров электрического и магнитного полей «ПЗ 70/1». Значение напряженности электрического поля составило 0,22 кВ/м, полученное в результате измерений значение напряженности магнитного поля составило 4,2 МкТл.

Полученные данные позволяют сделать вывод, что согласно СП 11-102-97 напряженность электрического поля не превышает допустимых значений, согласно СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21 предельно допустимый уровень воздействия магнитного поля на человека, при постоянном нахождении в зоне воздействия более часа составляет 8 А/м или 10 мТл, что превышает фактические условия среды исследуемого участка. Результаты замеров эквивалентного уровня звука занесены в протокол и представлены в Приложении Ж. Точки замеров отражены на карте фактического материала, Приложение 2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	



## 5 Социально-экономические условия

Сведения данной главы представлены на основании анализа опубликованной официальной статистической информации за 2015-2020 г. по Чеченской Республике, г. Грозный и Грозненскому району Чеченской Республики, в том числе по материалам Паспорта города Грозный на 1 января 2021 года, Материалам к государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Чеченской Республике в 2020 году».

Административный центр, столица Чеченской Республики – город Грозный. В настоящее время в городе проживает порядка 324,6 тыс. человек. Город расположен на берегу реки Сунжа, в своеобразной котловине Чеченской равнины, с окружающими его невысокими горными хребтами, в 150 км к западу от Каспийского моря и в 550 км к востоку от Черного моря. Грозный занимает площадь 324,15 км<sup>2</sup>.

Город Грозный находится в своеобразной котловине Чеченской равнины, образованной невысокими горными хребтами, окружающими его: на западе, юго-западе Сунженским хребтом; севере, северо-востоке Терским, Грозненским и Брагунским хребтами; юге, юго-востоке Новогрозненским хребтом (Алдынская возвышенность).

Расстояние от Грозного (по прямой) составляет: до Москвы – 2200 км; до Черного моря – 450 км; до Каспийского моря – 126 км.

### 5.1 Население и экономика

Численность населения г. Грозный на 01.01.2021 г. составила 324 602 человек. В 2021 г. изменены границы города, за счет присоединения п. Шейха Изнаура (7 110 км<sup>2</sup>) и поселок Элиханово (35 580 км<sup>2</sup>).

По состоянию на 1 января почти 258 тыс. км<sup>2</sup> земель от общей территории Грозного приходится на долю населенных пунктов, из которых около 93 тыс. км<sup>2</sup> занимает жилая зона. В 2018 году общая площадь жилых зон Грозного не превышала 69 тыс. км<sup>2</sup>, что значительно меньше текущих показателей.

По данным, предоставленным ИА «Грозный-информ» Чеченстатом, численность населения Грозного ежегодно растет. Если на 1 января 2019 года количество жителей столицы составляло 301,3, тыс. человек, то в 2020 г. это число выросло до 305,9 тыс. На сегодняшний день в Грозном проживает 324,6 тыс. населения.

Численность постоянного населения Чеченской Республики на 1 января 2021 года составила 1 млн 498 тыс. человек. Число жителей региона за последние два года выросло на 41 тыс. человек, на 1 января 2019 года оно составляло 1 млн 457 тыс.

Прирост населения региона происходит преимущественно за счет естественных причин. По

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							49
Ивн. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

данным Чеченстата, республика является регионом – лидером по достижениям в демографической сфере. Так, по предварительным подсчетам за январь – декабрь 2021 года, коэффициент рождаемости в ЧР на 1000 жителей составляет 20,2 и занимает первое место среди субъектов РФ.

Таблица 19 – Количество жителей по годам

Год	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
численность	280 263	283 659	287 410	291 687	297 137	301 253	305 911	324 602

Таблица 20 – Подробная характеристика численности населения г. Грозный на 2021 г.

Наименование показателей	Единица измерения	2020г.
Численность постоянного населения	тыс. человек	324602
Число пенсионеров	человек	83695
Число получателей ежемесячного пособия на ребенка	человек	17290
Число детей, на которых назначено пособие	человек	51572
Число родившихся		
Всего	человек	7272
на 1000 населения		23,8
Число умерших		
Всего	человек	1886
на 1000 населения		6,2
Естественный прирост (убыль)		
Всего	человек	5386
на 1000 населения		17,6
Прирост (убыль) населения за счет миграции		
Всего	человек	
на 1000 населения		
Число браков <sup>1)</sup>		
Всего	число	4307
на 1000 населения		
Число разводов <sup>1)</sup>		
Всего	число	708
на 1000 населения		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							50

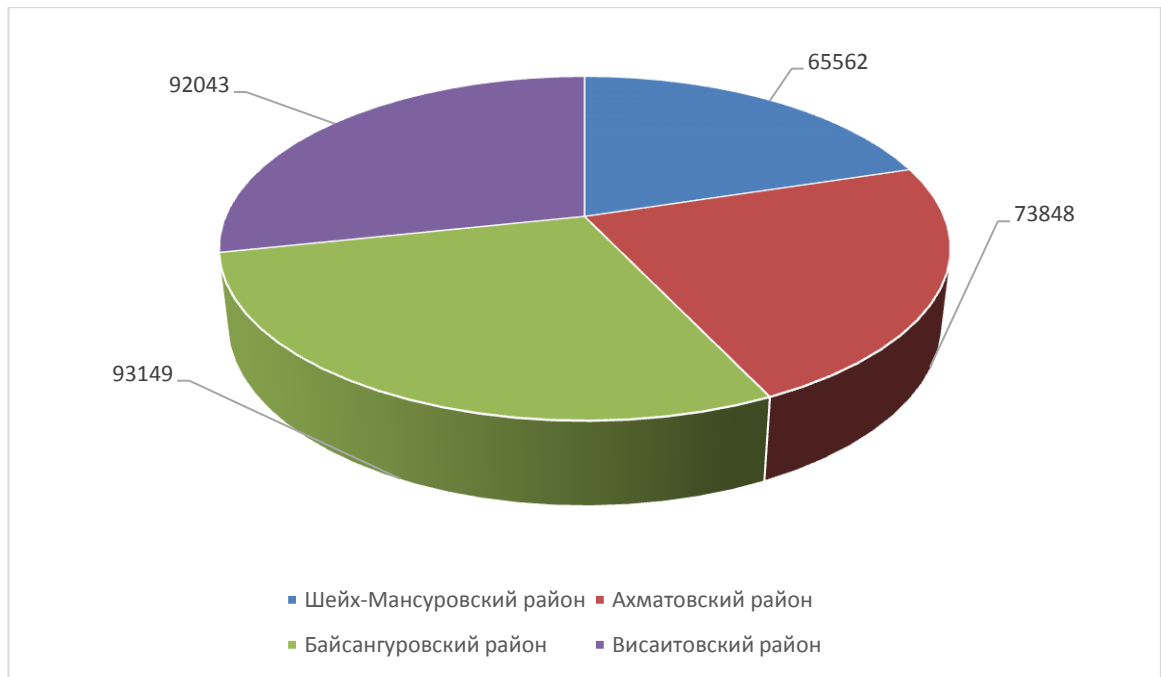


Рисунок 14 – Численность населения г. Грозного на 01.01.2021 г., чел.

Таблица 21 – Некоторые социально-демографические характеристики населения города на 01.01.2020 г.

	ГОД	Шейх-Мансуровский	Ахматовский	Байсангуровский	Висаитовский	Итого по г. Грозный
все жители	2020	73848	93211	91975	65562	324602
дети до 7 лет	2020	-	-	-	-	
дети от 7 до 15 лет	2020	-	-	-	-	
старше 15 лет	2020	-	-	-	-	
число семей	2020	-	-	-	-	
родилось	2020	1635	1934	1572	1322	6463
умерло	2020	345	903	1087	498	2833
естественный прирост	2020	1290	1031	485	824	3630
заключено браков	2020	811	314	396	291	1812
количество разводов	2020	121	91	70	76	358

Таблица 22 – Внутренняя миграция населения по состоянию на 01.01.2020 г.

	ГОД	Шейх-Мансуровский	Ахматовский	Байсангуровский	Висаитовский	Итого по г. Грозному
Число прибывших	2020	2266	5460	6075	6235	20036
Число вы-	2020	1482	1866	1171	1618	6137

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т

Лист

51

бывших	0					
Миграцион- ный прирост +/-	202 0	+	+	+	+	+

Единственным преобладающим этносом, являются чеченцы составляющие абсолютное большинство во многих районах республики. Второй по численности этнической группой, являются русские, которые расселены, в основном, в городе Грозном.

Затем третьими по численности этнической группы, являются Терские Кумыки. Подробные данные приведены в таблице 23.

Таблица 23 – Национальное соотношение Грозненского района

Население и его Национальный состав	Численность населения тыс. чел.	В % к общей численности населения
Все население	<b>126754</b>	
В том числе		
Чеченцы	112783	88,9
Русские	3981	3,1
Ингуши	291	0,1
Кумыки	3659	2,8
Ногайцы	29	0,01
Аварцы	208	0,2
И другие	5803	4,6

Оценка динамики социально-экономических факторов показывает, что наблюдается тенденция к увеличению показателей: у лиц с доходами ниже прожиточного минимума на 71 %, среднедушевого дохода населения остался на прежнем уровне, прожиточного минимума на 9,1 % и стоимости минимальной продуктовой корзины на 8,9 %.

Среднемесячная заработная плата в г. Грозном на 01.01.2021 г. составляет 29 712 рублей. Численность зарегистрированных безработных – 125 232 чел., уровень регистрируемой безработицы – 19,8 %.

Величина прожиточного минимума в республике на 2021 г. установлен на уровне: 11 240 р. на душу населения, 11 572 р. для трудоспособного населения 9 196 р., для пенсионеров 11 294 р. для детей.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата занятых в экономике за 12 месяцев с мая 2020 г. составила 29 983 р.

Социально-экономические показатели граждан представлены в таблице 24.

Таблица 24 – Динамика социально-экономических характеристик жизни граждан

Наименование показателя	Годы			Динамика
	2017	2018	2019	
Расходы на здравоохранение (руб/чел)	9414,4	9414,4	9414,4	стабильно



Оборот общественного питания за 2020 г. составил 23,6 млн. руб.

Объем платных услуг на душу населения за 2020 г.

- Жилищно-коммунальные 11898,8 руб.;
- Транспортные 214,4 руб.;
- Связи и телекоммуникационные 9547,6 руб.;
- Бытовые 1,4 руб.

Социальные и экономические условия, характеризующие качество жизни населения и их воздействие на жизнь населения, определяют риск развития нарушений в состоянии здоровья. Согласно данным Финансового университета при правительстве России в 2019 г., столица Чечни – Грозный занял второе место в рейтинге самых комфортных для жизни городов РФ.

## 5.2 Медико-демографические показатели

Население Чечни увеличилось в 2019 году на 40 тыс. человек и составило 1497 тыс. 051 человек. Естественный прирост населения в 2019 году составил 23429 человек (в 2018 году - 23590 человек). В 2019 году родилось 29813 детей, что меньше на 133 малыша по сравнению с 2018 годом.

Регион занимает 1-е место в Российской Федерации по числу родившихся на 1 тыс. чел. населения – 20,3 чел. и 6-е место в СКФО по числу умерших на 1 тыс. чел. населения – 4,3чел, уступая только Республике Ингушетия (3,0 чел). На фоне высокой рождаемости показатели смертности низкие из-за неполной регистрации смертности. Средний показатель умерших по РФ в 2019 году на 1тыс. населения составляет 12,3.

По продолжительности жизни (74 года) республика занимает 4-е место в Российской Федерации и 3-е место в СКФО, уступая Республике Ингушетия и Республике Дагестан. Низкие коэффициенты разводимости (2-е место в Российской Федерации и 2-е место в СКФО после Республики Ингушетия) – 0,9 на 1 тыс. чел. населения – свидетельствуют об устойчивости института семьи и являются одним из значимых факторов, обеспечивающим естественный прирост населения.

В Чеченской Республике в 2019 году родилось 29 813 детей. Согласно данным Росстата, показатель рождаемости (количество рожденных на одну тысячу жителей за год) в республике составил 20,7. Субъект стал лидером среди регионов России, но несмотря на то, что Чечня все еще остается в лидерах по показателю рождаемости, в регионе в последние годы наблюдается снижение числа новорожденных. Тем не менее, в субъекте отмечается значительное снижение уровня младенческой смертности. В 2019 году он снизился на 20,1 %.

В 2019 году общий показатель смертности в Чеченской Республике (4,1 на 1000 нас.) ниже общероссийского (12,4) и оценивается, как «средний».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							54
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

В динамике за 3 года смертность снизилась на 0,6%. На протяжении многих лет наибольший удельный вес смертности приходится на болезни системы кровообращения (55,4%), новообразования (18,2%), несчастные случаи, отравления и травмы (4,8%).

В то же время общая смертность в республике на 38,7% ниже, чем по Российской Федерации, коэффициент смертности представлен в таблице 25.

Таблица 25 – Коэффициенты общей смертности по основным классам причин смерти по Чеченской Республике (на 100.000 населения)

	2017 г.	2018 г.	2019г.	Динамика за 3года (%)	2019 г. РФ	ЧР/РФ2019г.
Умерших от всех причин	455,1	401,8	434,9	-1,1	1826,1	-4,0
в том числе:						
от болезней системы кровообращения	252,3	196,6	160,0	-1,2	587,6	-2,3
от новообразований	83,2	73,9	38,7	-1,1	200,6	-2,4
от несчастных случаев, отравлений и травм:	22,2	15,9	5,9	-1,0	104,0	-4,6
от болезней органов дыхания	6,8	6,5	11,4	+1,8	42,2	-6,2
от болезней органов пищеварения	11,2	11,2	8,4	-1,0	63,3	-5,6

Структура заболеваемости по возрастным группам: на первом месте у обеих групп болезни органов дыхания – взрослые 23,5%, дети – 55,2%, на втором-третьем у взрослых заболевания системы кровообращения и мочеполовой системы соответственно – 12,7- 9,9%, у детей – заболевания крови и кроветворных органов и болезни глаза -7,4-6,2%. На четвертом-пятом месте у взрослых болезни органов пищеварения и болезни крови и кроветворных органов соответственно – 7,7-7,0%, у детей – болезни уха и инфекционные и паразитарные болезни– 5,3-4,9%.

Показатель первичной заболеваемости взрослого населения в сравнении с 2017 г. понизился на 8,2% % (относительно 2017 г. – увеличение на 26,4%) и составил 43290,4 (на 100 тыс. нас.).

Средний уровень республиканских показателей впервые выявленной заболеваемости стабильно превышен в Веденском районе (в 2,7 раз), в Шалинском (в 1,9 раз), в Курчалоевском (в 1,3 раз), в г. Грозный (в 1,2 раз). Заболеваемость в Сунженском районе находится на среднем уровне. В остальных районах вся впервые зарегистрированная заболеваемость ниже среднего уровня.

В структуре впервые выявленной заболеваемости взрослого населения, основной удельный вес (23,5% в 2017 г.) приходится на болезни органов дыхания, как в республике в целом, так и по городским округам и районам. В динамике за три года заболеваемость органов дыхания возросла на 35,7%, а по сравнению с предыдущим годом возросла (в 1,4 раз).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							55







## 6 Прогноз возможных неблагоприятных последствий

### 6.1 Источники воздействия

Основными источниками воздействия на окружающую среду данного проекта выступают производственные процессы, связанные с непосредственным выполнением строительных работ, предусмотренных проектом, а также подготовительных работ.

### 6.2 Воздействие на окружающую среду в период строительных работ

#### 6.2.1 Воздействие на водные объекты

Прямого воздействия на поверхностные и подземные воды в период строительства оказано не будет, поверхностные водные объекты на территории участка изысканий и в непосредственной близости от границ отсутствуют.

Прямого воздействия на подземные воды в период строительства оказано не будет. Возможными источниками загрязнения подземных вод района участка изысканий на период строительства являются:

- поверхностный сток со строительной площадки;
- нарушение морфометрических и гидрологических характеристик водных объектов;
- места хранения отходов производства.

#### 6.2.2 Воздействие на атмосферный воздух

Строительные работы на территории производственной площадки могут сопровождаться выделениями в атмосферу пыли при производстве земляных работ, укладке песчаного слоя и щебеночного покрытия, продуктов сгорания топлива ДВС автотранспорта, землеройной и специальной техники (автосамосвалы, экскаваторы, бульдозеры), углеводородов при укладке асфальтового покрытия.

Уровень данного воздействия зависит от погодных условий (дождь, ветер, сухая теплая погода), вида работ (землеройные работы, формирование насыпи, укладка покрытия), а также времени суток.

При этом в воздушный бассейн будут выделяться такие загрязняющие атмосферу вещества, как оксиды азота и углерода, углеводороды, диоксид серы, бенз(а)пирен, пыль неорганическая, сажа, формальдегид.

Воздействие этих выбросов носит кратковременный и локальный характер. Кратковременность воздействия определяется необходимостью выполнения работ в установленный календарным графиком срок, локальность обуславливается спецификой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							58

строительства.

### 6.2.3 Воздействие на почвенный покров и растительность

Механическое воздействие транспортно-строительных механизмов на территории проведения работ, а также на примыкающих участках может выражаться в переуплотнении почвенных горизонтов, кроме того, переуплотнение возможно в результате антропогенного вытаптывания.

Трансформация почв происходит также в результате примешивания строительных материалов к почвенной массе, в результате загрязнения строительными и бытовыми отходами. Воздействие техники в строительный период может сопровождаться химическим загрязнением в результате выхлопов и протечек горюче-смазочных материалов. Выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ носят временный характер.

Возможное влияние химических загрязнителей на почвы приведет также к нарушениям физиологических процессов в растительных организмах, что вместе с фактором вытаптывания приведет к исчезновению наименее толерантных биологических видов в зоне воздействия.

Воздействие на почвенные ресурсы характеризуется локальным и временным характером.

### 6.2.4 Воздействие на животный мир

По мере нарушения растительного покрова в зоне строительства будут сокращаться площади местообитаний животных, их кормовые площади. При строительстве возникнут факторы беспокойства (шум, вибрация, свет от работающей транспортно-строительной техники в коридоре сооружаемого дорожного полотна и на стройплощадках), которые отпугивают животных, изменение рельефа и параметров поверхностного стока, засорение территории строительным мусором и бытовыми отходами.

На стадии строительства возможно химическое загрязнение биотопов, создающее угрозу включения токсикантов в пищевые цепи (взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п., вызванное работой двигателей транспорта, утечкой горючесмазочных материалов, технологией строительства).

### 6.2.5 Вредные физические воздействия

В период проведения строительных работ источниками шумового воздействия являются автотранспорт, строительные механизмы и т.д. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							59

для человека факторов среды обитания», уровень шума должен соответствовать техническим паспортам и справочнику строительного оборудования строительные машины и механизмы и не превышать предельно-допустимых значений.

### 6.3 Период эксплуатации

В штатном режиме эксплуатации объекта инженерно-экологических изысканий прямого воздействия на почвенный покров, земельные и водные ресурсы оказываться не будет.

Косвенное воздействие на водные объекты заключается в изменении формирования поверхностного стока водосборного бассейна.

В период эксплуатации источниками загрязнения атмосферного воздуха будет служить работа автотранспорта.

Ухудшения состояния растительного и животного мира не ожидается.

Негативного воздействия физических факторов на отдельные компоненты окружающей среду и население близлежащей территории, занятой преимущественно административно-техническими зданиями и предприятиями не ожидается.

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

ИЭИ-Т					
-------	--	--	--	--	--

### 7 Рекомендации по снижению негативного воздействия на окружающую среду

Для предотвращения и сведения к минимуму загрязнения окружающей среды необходимо соблюдение жестких требований соответствующих законов и норм. При проектировании необходим выбор оптимального планировочного решения с позиции влияния на формирование благоприятной окружающей среды.

#### 7.1 Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду в период строительства

Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние **атмосферного воздуха**, необходимо:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств с минимальным совпадением по времени;
- используемые при строительстве механизмы и транспортные средства размещать только в пределах, отведенных для этого участка;
- контролировать режим работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- контролировать соблюдение технологии производства работ;
- запретить сжигание строительных отходов на участке работ;
- соблюдать нормативы по уровню выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принимать меры по их снижению, следить за состоянием атмосферного воздуха;
- контролировать точное соблюдение технологии производства работ;
- минимизировать сроки строительства.

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на **почвенно-растительный покров**. Защита земель выполняется согласно:

- 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»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							61







Для защиты от шума необходимо выполнять следующие мероприятия:

- следить за работоспособностью систем звукоглушения строительных машин и механизмов.

Уровни шума на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

**7.2 Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду на период эксплуатации**

Следует предусмотреть проведение периодического контроля качества атмосферного воздуха и соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов в районе рассматриваемого участка.

Для снижения негативного воздействия на состояние флоры и фауны следует реализовать следующие мероприятия:

- восстановление газонного покрытия и структуры древостоя в зонах работ;
- максимальное сохранение исходной биоценотической структуры на территориях, примыкающих к объекту.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т

### 8 Рекомендации по мониторингу за состоянием окружающей среды

Под мониторингом окружающей среды понимается система наблюдения за состоянием окружающей среды в районе влияния проектируемого объекта, осуществление оценки изменения состояния окружающей среды при строительстве или реконструкции, а также прогноза изменения состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов в период его эксплуатации.

Информация, полученная при осуществлении экологического мониторинга, используется при разработке прогнозов социально-экономического развития и принятии соответствующих решений; разработке программ в области экологического развития, целевых программ в области охраны окружающей среды, инвестиционных программ, а также мероприятий по охране окружающей среды; осуществлении контроля в области охраны окружающей среды (экологического контроля) и проведении экологической экспертизы; прогнозировании чрезвычайных ситуаций и проведении мероприятий по их предупреждению.

Система экологического мониторинга включает:

- контроль технического состояния и соблюдения правил эксплуатации всех видов устройств и механизмов, работа которых может сопровождаться загрязнением природной среды;
- оперативное выявление возможных изменений состояния отдельных компонентов природной среды, связанных с проектируемой деятельностью;
- анализ эффективности природоохранных мероприятий и экологической обоснованности конструктивных решений;
- разработку рекомендаций по предупреждению и своевременному устранению возможных негативных последствий;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды.

Проведением экологического мониторинга решаются следующие задачи:

1. Организация и проведение наблюдения за количественными и качественными показателями и их совокупностью, характеризующими состояние окружающей среды, в том числе за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду;
2. Оценка состояния окружающей среды, своевременное выявление и прогноз развития негативных процессов, влияющих на состояние окружающей среды, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на нее;
3. Информационное обеспечение органов государственной власти, органов местного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							65

самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния окружающей среды;

4. Формирование государственных информационных ресурсов о состоянии окружающей среды.

Основанием для проведения мониторинга служат:

- Постановление Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»;

- Требования п. п. 4.89, 4.90, 4.92, 4.93, 4.94 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания»;

- Требования «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного приказом Госкомэкологии № 372 от 16.05.2000.

Экологический мониторинг на производственном этапе работ по строительству объекта и на этапе после проведения работ проводится с целью обеспечения контроля всех компонентов природной среды, которые могут пострадать в результате негативного механического, физического и химического воздействия, создаваемого оборудованием, автотранспортом и спецтехникой.

Во время экологического мониторинга контролируются следующие компоненты природной среды:

- 1. Атмосферный воздух;
- 3. Почвенный покров.

Контроль системы ПЭМ охватывает все основные компоненты природной среды на мониторинговых площадках, где контролируются все наблюдаемые компоненты природной среды, а также на отдельных пунктах мониторинга, где наблюдаются только определенные компоненты. Пункты мониторинга расположены непосредственно на участках производственных работ, в местах наиболее подверженным и восприимчивым к возможному негативному воздействию.

Контроль производится обслуживаемыми измерительными средствами на фиксированных в пространстве наземных пунктах мониторинга, маршрутными обследованиями, а также дистанционными средствами наблюдений. Все данные, полученные в ходе мониторинга, заносятся в базы данных и представляются в виде карт и сводок. Негативные экологические процессы контролируются по всей территории работ по строительству.

*Мониторинг атмосферного воздуха.* Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния производимых работ по строительству на состояние

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

приземного слоя атмосферного воздуха в районе расположения объекта строительства.

Отбор проб, измерения параметров, лабораторные физико-химические исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.4.02-81, ГОСТ 17.2.6.01-85, ГОСТ 17.2.6.02-85, РД 52.04.186-89, РД 52.18.595-96 и других государственных стандартов, общегосударственными и ведомственными нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами.

Отбор проб для определения показателей состояния атмосферного воздуха осуществляется в точках контроля на границе жилой застройки. Во время отбора проб атмосферного воздуха учитываются основные метеорологические факторы, которые определяют перенос и рассеяние вредных веществ в атмосферном воздухе, отбор проб воздуха сопровождается наблюдениями за основными источниками выбросов и метеорологическими параметрами, к числу которых относятся следующие: скорость и направление ветра, температура и влажность воздуха, атмосферные явления, состояние погоды и подстилающей поверхности, облачность. В рамках системы ПЭМ контролируются следующие концентрации загрязняющих веществ: взвешенные вещества; диоксида азота; оксида углерода; диоксид серы.

Для выполнения лабораторных анализов в пробах воздуха привлекается субподрядная эколого-аналитическая лаборатория, имеющая соответствующую область аккредитации.

Мониторинг почвенного покрова. Отбор проб почво-грунтов объекта осуществляется в соответствии с нормативными документами:

- ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб»;
- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Объединенные пробы отбирают на пробной площадке (1 площадка закладывается на каждой станции отбора проб) из поверхностного горизонта методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб, составляющих объединенную пробу, должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-2017.

Точечные пробы отбирают ножом или шпателем из прикопок или почвенным буром. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее, чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не

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

менее 2,0 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами – нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др. – точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

Отобранные пробы почв анализируются на определение следующих химических параметров:

- Концентрации тяжелых металлов: мышьяка, меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, ртути;
- Концентрация бенз(а)пирена;
- Содержание суммарных нефтяных углеводородов;
- Водородный показатель рН;
- Санитарно-бактериологические, санитарно-паразитологические показатели в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

По полученным в результате анализов значениям концентраций тяжелых металлов 1 и 2 класса экологической опасности производится расчет суммарного показателя загрязнения почвы Zс согласно Методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Лабораторные исследования проб почвы и грунтов должны быть выполнены в испытательных лабораториях, имеющих соответствующих аттестаты аккредитации и области аккредитации.

Мониторинг уровней физического воздействия на объекте предполагает контроль уровней шума на границах СЗЗ и зон с повышенными требованиями к качеству окружающей среды.

В результате реализации проекта воздействие на животный и растительный мир оказываться не будет, необходимость в мониторинге растительного и животного мира отсутствует.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист	
								68
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

## Заключение

Предметом инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство микро-района в г. Грозный, ул. Мамсурова» являлось состояние окружающей природной среды в районе расположения объекта изысканий.

Полевые работы по инженерно-экологическим изысканиям проводились в октябре 2021 г. и включали:

- выполнение маршрутных наблюдений с описанием фактического состояния территории участка изысканий;
- радиационное обследование помещений реконструируемого здания и прилегающей территории;
- замер физических факторов: уровень шума и ЭМИ;
- отбор проб почв на химические, агрохимические и санитарно-эпидемиологические показатели.

### По результатам изысканий сделаны следующие выводы:

1. Согласно сведениям Комитета Правительства Чеченской Республики по охране и использованию культурного наследия, на земельном участке, выделенном в связи со строительством проектируемого объекта, объекты культурного наследия (памятников истории и культуры), включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, зоны их охраны и защитные зоны, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, а также земли, отнесенные к категории историко-культурного назначения отсутствуют.

2. По материалам Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики, проектируемый объект не расположен в границах особо охраняемых территорий регионального значения, отсутствуют земли лесного фонда, а также территории и акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, объекты животного и растительного мира, занесенные в Красные Книги РФ и Чеченской Республики, согласно фондовым материалам отсутствуют на территории участка изысканий, охотничьи виды животных не обитают на исследуемой территории, пути миграции не пересекают территорию.

3. По данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», наблюдающиеся фоновые концентрации загрязняющих веществ (взвешенные вещества, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, оксид азота, бенз(а)пирен, формальдегид, сероводород). Согласно проведенной

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист	
							69	
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №						

оценке, согласно п. 4.2, содержание фоновое значения концентраций исследуемых веществ не превышает предельно допустимых.

4. Согласно сведениям Управления ветеринарии Правительства Чеченской Республики скотомогильники, сибиреязвенные захоронения, а также биотермические ямы на территории участка изысканий, а также в радиусе 1000 м от него отсутствуют.

5. Водные объекты и водоохранные зоны на участке изысканий отсутствуют. Ближайшими водными объектами для участка изысканий является Грозненское водохранилище, расположенное на расстоянии 290 м в восточном направлении.

6. По информации Администрации г. Грозный особо охраняемых природных территориях местного значения на территории участка изысканий нет; организованные и неорганизованные свалки, полигоны ТБО, хранилище отходов на участке и в радиусе 1000 м – не имеется; кладбища и их зоны санитарной охраны на территории намечаемого строительства - не имеется; с земельным участком смежно граничит земельный участок, предоставленный для строительства водоочистного сооружения. На данном земельном участке возведен объект не завершено строительства для водоочистного сооружения; территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов региональной значимости, включая санитарно-курортные организации на территории намечаемого строительства - не имеется; водозаборных сооружений поверхностных и подземных вод, а также их зон санитарной охраны на расстоянии 1000 м - не имеется; защитных лесов и особо защитных участков лесов (существующих и проектируемых) на территории намечаемого строительства - не имеется; существующих и проектируемых зеленых зон городов и лесопарковых зон, расположенных в районе размещения проектируемого объекта - не имеется.

7. По материалам Министерства сельского хозяйства Чеченской Республики на территории участка изысканий не находятся земли сельскохозяйственного назначения, земли особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемые земли и мелиоративные системы.

8. В результате радиационного обследования установлено, что в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21:

- \* поверхностные радиационные аномалии на обследуемой территории не выявлены;
- \* измеренные значения МЭД не превышают установленных гигиенических нормативов;
- \* значения плотности потока радона, в контурах проектируемого здания не превышают допустимых значений.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9. В результате исследования почв территории установлено, что в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21:

- Все образцы по содержанию нефтепродуктов относятся к категории «Допустимая» и не превышают допустимых значений.

- Согласно проведенным исследованиям превышения ПДК тяжелых металлов в отобранных образцах не обнаружено. Все образцы по суммарному показателю концентраций (Zс) относятся к категории «допустимой».

Таким образом, исследуемые почвы на территории участка изысканий относятся к категории «допустимая».

По результатам оценки почвы как отхода, который может образовываться при строительстве, по воздействию на окружающую природную среду она относится к V классу опасности; по воздействию на среду обитания и условиям проживания – к IV классу.

10. Поверхностный слой участка изысканий, общей площадью 1,0 га представлен черноземом обыкновенным, мощность снятия плодородного слоя составляет 20 см, потенциально-плодородного 25 см. При выполнении строительных работ необходимо предусмотреть снятие плодородного слоя, нарушенные земли подлежат рекультивации согласно ГОСТ Р 59057-2020.

На основании вышеизложенного, проведен предварительный прогноз неблагоприятных изменений природной и техногенной среды, даны рекомендации и предложения по их снижению и предотвращению, а также приведены предложения к программе экологического мониторинга на период проведения строительства, а также после завершения работ и на период эксплуатации.

Ив. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					ИЭИ-Т	Лист
								71
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись



**Список использованной литературы и фондового материала**

1 ФЗ РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Федеральный закон Российской Федерации № 52 от 30.03.1999 г.

2 ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон Российской Федерации № 7 от 10 января 2002 г.

3 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ

4 ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» Федеральный закон Российской Федерации № 96 от 4.05.1999 г.

5 ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон Российской Федерации № 89 от 24.06.1998 г.

6 ФЗ РФ «О животном мире». Федеральный закон РФ от 24.04.1995 № 52

7 Закон Российской Федерации от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах».

8 Федеральный закон "Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.02 г. № 73-ФЗ

9 Федеральный закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ (с изменениями на 19.07.2011 г.).

10 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

11 СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

12 МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

13 ГОСТ 17.0.0.01-76. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения.

14 ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.

15 ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические требования.

16 ГОСТ Р 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

17 ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

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

19 ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

20 ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							72

для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

21 ГОСТ Р 58595-2019. Почвы. Отбор проб.

22 ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.

23 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.

24 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

25 Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия (утв. Минприроды РФ 30 ноября 1992 г.).

26 Методические рекомендации по выявлению и предварительной оценке загрязнения геологической среды. Кубаньгеолком, 1997.

27 Методические рекомендации по санитарному контролю за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды / Под ред. А.Н. Марья и А.С. Зыковой. - М.: Медицина, 1980.

28 Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, утвержденные Минприроды России, Роскомземом, Минсельхозпродом России и согласованные РАСХН. Письмо Минприроды РФ от 9 марта 1995г. № 25/8-34.

29 Гольдберг В.М. Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО, 1988.

30 Постановление Правительства РФ от 4.07.2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

## Приложение А Задание

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор  
ООО «Гранит-2»

А.А. Полицук

«05» июля 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

«05» июля 2021 г.

## ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

№ п/п	Наименование разделов	Содержание разделов
1.	Наименование и вид объекта	«Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова».
2.	Идентификационные сведения об объекте (функциональное значение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Жилые дома высокой этажности Постоянное пребывание людей – присутствуют. Уровень ответственности – нормальный-II (Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», статья 4, пункт 9).
3.	Вид строительства	Новое строительство.
4.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Проектная документация.
5.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Трансформация почвенно-грунтовых условий, почвенно-растительного покрова. Изменение водного режима, характера почвенно-растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (селитебные комплексы, карьеры, промышленные объекты, пашни в случае изменения ландшафтов.
6.	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Согласно приложению 1 (технической характеристики зданий и сооружений) к заданию на выполнение инженерно-геологических изысканий.
7.	Данные о местоположении и границах площадки	РФ, Чеченская Республика, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, б/н.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т

Лист

74

	(площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	
8.	Принятая для проектирования карта сейсмического районирования	Исходная сейсмичность района работ составляет для зданий и сооружений нормального уровня ответственности – 8 баллов согласно СП 14.13330.2018 по карте ОСР-2015 «А» по населенному пункту г. Грозный.
9.	Исходные данные	Материалы, представляемые Заказчиком в качестве исходных данных для проектирования и строительства:  - Схема земельных участков. В случае необходимости Подрядчик самостоятельно обеспечивает сбор и уточнение необходимых дополнительных исходных данных. Затраты на сбор и уточнение исходных данных учтены в стоимости Договора, сроки входят в сроки выполнения работ.
10.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Не требуются, в том числе дендрологические и археологические изыскания.
11.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ. - Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - Постановление Правительства Российской Федерации № 145 от 05.03.2007 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». - Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства». - СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства». - СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства. - ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации». Материалы стадии проектной документации оформить в

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изн. № подл.	Подл. И дата	Взам. инв. №			

		соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
12.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Выполнить в соответствии с требованиями п. 1 и п. 4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 29.12.2004 года № 190-ФЗ), постановлением Правительства РФ от 19.01.2006 года № 20, а также постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 года № 985. Требования к точности, составу, сдаче отчетов о выполненных изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330.2016. Разработать программу на выполнение инженерно-геологических изысканий и согласовать с Заказчиком. Материалы и результаты инженерных изысканий оформить в виде отчетной документации. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям сдается Заказчику отдельной книгой или книгами (в зависимости от объема страниц).
13.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	Не требуются.
14.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Не требуется.
15.	Цели и задачи выполняемых работ	Целью выполнения инженерно-экологических изысканий является получение материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения в районе размещения объекта. Задачи выполнения инженерно-экологических изысканий: - оценка экологического состояния территории. - предварительный качественный прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации намечаемой деятельности и ее негативных последствий.
18.	Требования, предъявляемые к выполняемым работам	Общие требования: • Выполнить полевые, лабораторные и камеральные работы в соответствии с требованиями норм к соответствующему виду инженерных изысканий. Инженерно-экологические изыскания: • Осуществить получение исходных данных о состоянии окружающей природной среды района расположения объекта. • Выполнить оценку современного экологического

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

		<p>состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявить (при наличии) возможные источники загрязнения атмосферы, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории.</li> <li>• Выполнить комплекс маршрутных полевых инженерно-экологических наблюдений и обследований места расположения объекта для получения качественных и количественных характеристик состояния компонентов окружающей среды.</li> </ul> <p>Произвести сбор экологической изученности района изысканий, в том числе с учетом антропогенной нагрузки, отразить полученные сведения в техническом отчете.</p> <p>- Подготовить технические отчеты по результатам инженерно-экологических изысканий и передать их Заказчику.</p> <p>- Осуществить защиту отчетной документации по результатам инженерно-экологических изысканий в органах экспертизы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участвовать в рассмотрении документации.</li> <li>✓ представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы.</li> </ul> <p>Вносить в документацию изменения и дополнения, не противоречащие данному заданию, по результатам рассмотрения материалов.</p>
19.	Особые требования	Отсутствуют.
20.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>Технические отчеты об инженерно-экологических изысканиях передать Заказчику после окончания изыскательских работ в срок, предусмотренный Договором подряда в переплетённом виде (4 экз.) и на электронном носителе (1 экз.) в формате использованных компьютерных программ.</p> <p>Состав и содержание электронной версии должны соответствовать комплекту документации, переплетенному в бумажном виде.</p>
21.	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы ответственного представителя	
22.	Идентификационные сведения о проектной и изыскательской организации (исполнителе)	<p>ООО «ГРАНИТ-2»</p> <p>Юридический адрес: 295017, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Воровского, дом 3А, этаж 1, офис 4.</p> <p>Генеральный директор: Полищук Анатолий Александрович</p> <p>Тел.: +7 (978) 041-23-88</p>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

		e-mail: <a href="mailto:arhont_2000@mail.ru">arhont_2000@mail.ru</a>
24.	Срок представления проектной документации Заказчику	Срок сдачи проектной документации Заказчику – по условиям контракта и календарного графика.

Приложения:

- Приложение 1. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.
- Приложение 2. Генеральный план, М 1:500.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Инов. № подл.	Подл. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т

Приложение 1 к заданию  
на выполнение инженерно-экологических изысканий

Таблица характеристик проектируемого сооружения

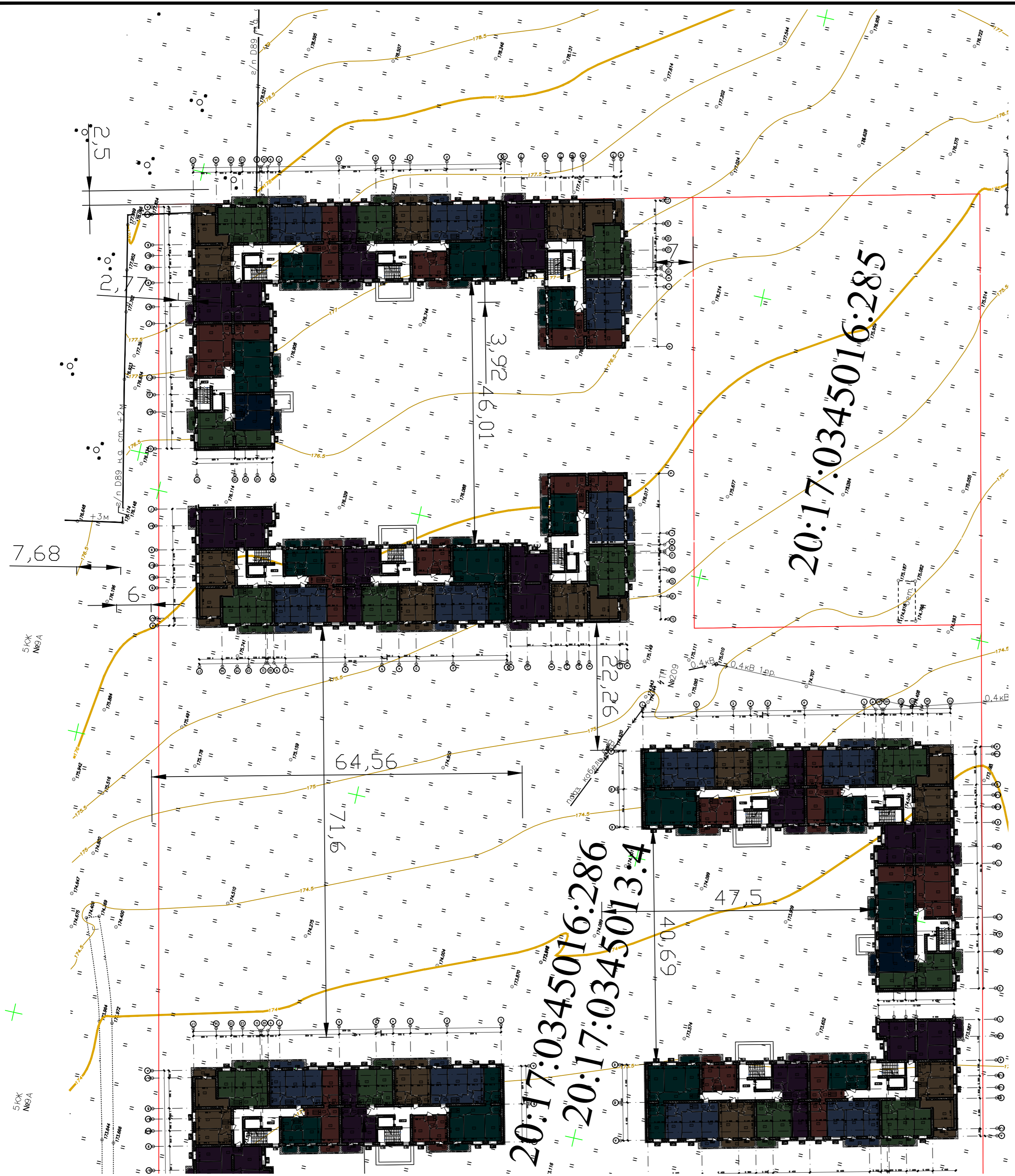
№ по п/п	Вид и назначение проектируемых зданий и сооружений	Уровень ответственности сооружения	Конструктивные особенности	Габариты (длина, ширина, высота), м	Намечаемый тип фундамента (свайный, плита, ленточный), отметка ростверка свайного фундамента	Предполагаемая глубина заложения фундамента (низ ростверка/нижний конец свай), м	Этажность	Наличие подвалов, приемков, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунт, кгс/см <sup>2</sup>	Прочие сведения
1	Многоэтажные жилые дома	Нормальный (II)	Сооружения сложной прямоугольной формы	73,5 x 75,5	Плитный	До 4,0	-	-	Отсутствуют	-	-

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т






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

ИЭИ					
Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Доловинова		<i>[Signature]</i>	05.07.21
Проверил		Иванов		<i>[Signature]</i>	05.07.21
Н.контр.		Григоров		<i>[Signature]</i>	05.07.21
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	1
Схема генерального плана масштаб 1:500				ООО "Гранит-2"	





## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

### ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«27» июля 2021 г. № 426/03 АМ

**Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия»,  
Ассоциация «Гео»**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

основанная на членстве лиц, осуществляющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srogeo.ru, info@srogeo.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-034-01102012

(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Гранит-2»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения	
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Гранит-2», ООО «Гранит-2»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9102246754	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1189112032746	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	295017, Республика Крым, г.Симферополь, ул.Воровского, дом 3-а, этаж 1, офис 4	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	426	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	20 августа 2018 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	20 августа 2018 г. № 0426-01	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	20 августа 2018 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять <b>инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение <b>инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
<small>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</small>	<small>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</small>	<small>в отношении объектов использования атомной энергии</small>
20.08.2018	13.09.2018	-

Взам. инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ИЭИ-Т



3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение

**инженерных изысканий,**

подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).

б) второй  стоимость работ по одному договору не превышает 50 000 000 рублей

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение

**инженерных изысканий,**

подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

отсутствуют

**4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:**

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-

Генеральный директор

Волков А.А.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

000-ИЛТ/РФ/000, г. Москва, 2021

ИЭИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т

**Приложение В Программа работ****«УТВЕРЖДАЮ»**Генеральный директор  
ООО «Гранит-2»

А.А. Полицук

«05» июля 2021 г.**«СОГЛАСОВАНО»**\_\_\_\_\_  
«05» июля 2021 г.**ПРОГРАММА****производства инженерно-экологических изысканий  
для разработки проектной документации:****«Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»**



### 1. Общие сведения

**Наименование объекта** – «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова».

**Местоположение объекта** РФ, Чеченская Республика, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, б/н.

**Вид строительства** – новое строительство.

**Стадия проектирования:** проектная документация.

**Уровень ответственности сооружений** – нормальный (II).

**Характеристика проектируемых сооружений:**

техническая характеристика и особенности сооружений приведены в задании в приложении 1 – техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

**Цель работ** - выполнение предусмотренных программой на выполнение инженерно-экологических изысканий, является оценка современного состояния окружающей среды в районе планируемых работ и прогноз негативных изменений окружающей среды под воздействием техногенных факторов при строительстве и эксплуатации объекта для обоснования допустимости реализации планируемых работ и предложения мероприятий по оздоровлению экологической ситуации в районе проектируемого строительства.

**Вид работ** – оценка состояния окружающей среды. Работы проводятся с привлечением специалистов аккредитованных лабораторно-испытательных центров.

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

**Системы координат:** местная, **система высот:** Балтийская 1977 г., **сечение горизонталей:** через 0,5–1,0 м.

**Особые требования:** Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, в объемах, согласованных Заказчиком данной программой работ. Материалы отчета оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014. Для зданий, строений и сооружений нормального уровня ответственности применять условия сейсмического районирования территории Российской Федерации согласно СП 14.13330.2018 – ОСР-2015-А.

*В административном отношении* участок изысканий расположен в Чеченской Республике, г. Грозный, Байсангуровский район, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, б/н, ситуационный план расположения участков изысканий представлен в Приложении 1 к программе работ.

Основными **задачами** инженерно-экологических изысканий являются:

- комплексное изучение природных условий и биологических ресурсов территории (климатические особенности, ландшафт, геоморфология, гидрология, почвы, растительность, животный мир);
- получение необходимых и достаточных материалов для оценки исходного (фонового) состояния природной среды (почвы, поверхностные и грунтовые воды, атмосферный воздух);
- выявление и оценка потенциального негативного воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в границах исследуемой территории;
- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки.

### 2. Оценка изученности территории

На территории исследуемого участка экологические изыскания ранее не проводились.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист

Оценка экологического состояния природной территории осуществляется на основании опубликованной и актуальной архивной информации, полученной при мониторинге отдельных компонентов окружающей среды соответствующими уполномоченными федеральными органами власти в области природопользования и охраны окружающей среды и их территориальных подразделений.

В частности, будут получены сведения от территориальных органов Министерства культуры РФ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, государственного управления ветеринарии, Федерального агентства по недропользованию о состоянии исследуемого участка, а также о наличии объектов, требующих особых условий хозяйственной деятельности.

В рамках проводимых инженерно-экологических изысканий осуществляется сбор информации о наличии объектов культурного наследия, объектов животного и растительного мира, занесенных в региональные и федеральные Красные книги, особо охраняемых природных территорий, скотомогильников и биотермических ям. В случае выявления необходимости проведения дополнительных исследований и изысканий они осуществляется отдельно, по согласованию с Заказчиком и дополнительному заданию.

### 3. Краткая физико-географическая и климатическая характеристика района работ

#### *Общие сведения*

В административном отношении участок изысканий расположен в Чеченской Республике, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, б/н.

#### *В геоморфологическом отношении*

Район участка проектирования в геоморфологическом отношении относится к геоморфологической провинции Большого Кавказ, области низкогорного и холмистого рельефа на новейших (неогеновых) складчатых структурах, низким структурно-денудационным горам и плато.

#### *Гидрографическая сеть*

Гидрографическая сеть республики принадлежит бассейну Каспийского моря. Главной рекой республики, пересекающей ее с запада на восток, является река Терек.

Распределение гидрографической сети по территории республики отличается крайней неравномерностью. Коэффициент густоты речной сети наибольшей величины достигает на юге территории в горных районах северного склона Главного Кавказского хребта (0,5-0,6 км/км<sup>2</sup>). При продвижении на север (до линии Грозный-Гудермес) густота речной сети уменьшается до 0,2-0,3 км/км<sup>2</sup>.

Крупнейшие реки, протекающие на территории республики – Терек, Сунжа, Аргун, Аксай, а также Фортанга, Гехи, Мартан, Танги, Рошни, Гойта, Шароаргун, Джалка, Белка, Хулхулау и т.д.

Ближайшим водным объектом для участка изысканий является Грозненское водохранилище, расположенное на расстоянии 290 м в восточном направлении, ближайший водоток расположен на расстоянии 1,9 км в северо-западном направлении – р. Сунжа.

#### *Климатическая характеристика*

Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2020 (таблица Б 1) район относится к III району, подрайон III-Б.

Климат на территории Чеченской Республики формируется под воздействием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт. Воздушные массы, оказывающие влияние на климат, весьма различны. Территория доступна для свободного вторжения холодных масс из Арктики. С Атлантики сюда приходят морские воздушные массы. Нередки вторжения воздушных масс и из Казахстана. Имеют место выносы тропического воздуха из Средиземноморского бассейна. В целом Чеченская Республика – это территория исключительного преобладания континентального воздуха умеренных широт. Если сюда и приходят воздушные массы морского и арктического происхождения, то они бывают в

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							86
Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					

значительной мере трансформированными под воздействием подстилающей поверхности в континентальные.

Повторяемость континентального воздуха над территорией Чеченской Республики составляет летом 60-70%, зимой 80% и более. В генезисе климата важная роль принадлежит рельефу, под влиянием которого видоизменяется циркуляция воздушных масс.

Таблица 1 – Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-2,3	-1,4	4,0	11,4	16,7	21,7	24,6	23,6	18,7	11,4	4,8	-0,1	11,1

Абсолютный максимум температуры воздуха наиболее теплого месяца (июль) +41 °С

Абсолютный минимум температуры воздуха наиболее холодного месяца (январь) -30 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) +36,0 °С

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) -20 °С.

Таблица 2 – Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-2	-1	5	14	21	26	29	27	21	12	6	1	13

Абсолютный минимум температуры поверхности почвы -28°

Абсолютный максимум температуры поверхности почвы +71°.

Таблица 3 – Промерзание почвы на глубину, %

0-10 см	11-20 см	21-30 см	>30 см
100	15	5	1

Таблица 4 – Относительная влажность воздуха, %.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
86	85	81	74	71	67	65	67	72	85	86	88	77

Таблица 5 – Количество осадков по месяцам и за год, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
26	30	27	35	63	55	46	39	37	38	41	32	469

Количество осадков в теплый период (апрель-октябрь) - 313 мм;

Количество осадков в холодный период (ноябрь-март) - 156 мм.

Таблица 6 – Средняя высота снежного покрова, см (период наблюдений 2003-январь2014г.г.)

Декабрь	Январь	Февраль	Март	Максимальная высота снега, см
2	5	5	*	48

\* - более чем в 50% зим снежный покров отсутствовал

Таблица 7 – Повторяемость направления ветра и штилей, (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	24	7	7	4	36	6	12	30

Таблица 8 – Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,8	2,8	2,9	3,3	3,5	3,6	3,4	3,3	3,1	2,8	2,7	2,7	3,1

Таблица 9 – Наибольшая скорость ветра различной вероятности, м/с

Скорость ветра без учета порывов, возможная один раз в				
год	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет
20	23	25	27	30

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % (U) - 12 м/сек.

Таблица 10 – Среднее число дней с грозой

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист





Чишки и Дачу-Борзой). Тут растут дуб, орешник, крушина, ясень, клен, боярышник, встречаются ольха и тенистые ильмы. Много здесь фруктовых деревьев: дикой яблони, груши, кизила, алычи, мушмулы и различных кустарников.

Богат и разнообразен животный мир Грозненского района. В нашем районе встречаются дикие кабаны, волки, лисицы, заяц, белка и др. Много в лесах птиц. В густых зарослях водятся дятлы, по ветвям снуют зяблики, синицы, пеночки, снегири, поползни. Мелодично напевают дрозды, покрикивают неугомонные сойки, встречаются ястребы, сарычи, совы и др.

В тростниковых зарослях по Тереку гнездятся дикие утки и гуси. На сухих площадках в лесу, в чаще кустарников живет кавказский фазан. Здесь же обитают камышовый кот и шакал.

В непосредственной близости от участка изысканий растительный мир представлен культурными и рудеральными видами древесно-кустарниковой растительности, местами произрастают типовые для городского озеленения виды.

*Условия производства инженерных изысканий*

Участок изысканий расположен в равнинной местности, территория хорошей проходимости, в условия городской застройки. Полевые работы планируется выполнять в благоприятный период.

Удаленность от базы партии – до 5 км.

Удаленность от основной базы компании 10 км (г. Грозный).

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

**4.1. Обоснование состава и объемов работ**

Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии со СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, а также нормативных и законодательных актов в области охраны окружающей среды. В состав работ включить:

- сбор и систематизацию материалов о состоянии природной среды;
- рекогносцировочное обследование участков изысканий с покомпонентным описанием природной среды и зоны негативного воздействия;
- описание растительного и животного мира;
- камеральную обработку материалов и составление отчета.

Сбор и систематизацию имеющихся материалов о природных условиях произвести в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, центрах по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, центрах санитарно-эпидемиологического надзора, территориальных фондах Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также в организациях, выполняющих ландшафтные, почвенные, геоботанические и другие исследования (при необходимости и предварительном согласовании с заказчиком).

Сведения о техногенной нагрузке на территорию произвести в архивах районных органов по делам строительства и архитектуры.

Характеристики и параметры типов почв определить на основе сбора имеющихся материалов Государственного земельного кадастра, ландшафтных, почвенных карт, территориальных Агрохимических центров и станций.

Геоэкологическое опробирование и оценка загрязненности компонентов природной среды осуществляется с учетом соблюдения требований действующей нормативно-технической документации в объеме предусмотренной программой работ, в частности таблицей 13. Количество и расположение пунктов натуральных измерений и точек отбора проб в Программе приведено условно и может изменяться в процессе полевых работ в зависимости от фактических природных и техногенных условий участка обследований.

Растительный покров изучить как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду (вырубки, механическое нарушение, повреждение техногенными выбросами, изменение видового состава, уменьшение проективного покрытия и продуктивности).

Рекогносцировочное обследование проводить путем пеших маршрутных наблюдений в пределах исследуемого участка с фиксацией сведений в полевых журналах.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

Маршрутные наблюдения выполнить для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния компонентов экологической обстановки (подземных и поверхностных вод, почво-грунтов, растительности, животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости.

Маршрутное экологическое обследование включает:

- обход территории и составление схемы расположения участков потенциальных источников загрязнения, с указанием его предполагаемых причин и характера;
- выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок, источников резкого химического запаха, метанопроявлений и т. п.).

Камеральную обработку результатов инженерно-экологических изысканий выполнить по результатам сбора, систематизации материалов о состоянии компонентов природной среды, рекогносцировочного обследования, данных обследования растительного и животного мира.

По результатам инженерно-экологических изысканий составить технический отчет с необходимыми выводами и рекомендациями согласно требований СП 47.13330.2016, СП 11-102-97. Объемы и виды работ инженерно-экологических исследований приведены в таблице 13. Таблица 13 – Виды и объемы выполняемых работ

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Работы регламентируются нормативными документами	
<b>А. Полевые работы</b>					
1	Инженерно – экологическая рекогносцировка	км	1,5	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97 МУ 2.6.1.2398-08	
2	Описание точек наблюдения II категории сложности при составлении инженерно-экологической карты с нанесением данных радиометрических наблюдений	точка	6	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97	
3	Рекогносцировочное обследование удовлетворительной проходимости для составления карт М 1:10000-1:5000	км	1,5	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97	
4	Отбор точечных проб почво-грунтов для анализа по показателям:	проба	3	п.п.4.16, 4.19-4.21, 4.31-4.34, 4.37-4.39 СП 11-102-97,	
4.1	Химическим				
4.2	Бактериологическим (на глубине 0-0,2 м)				ГОСТ 17.4.4.02-2017,
4.3	Паразитологическим (на глубине 0-0,2 м)				ГОСТ 17.4.3.01-2017
5	Радиационное обследование участка (гамма съемка, замеры МЭД)/точек в помещениях	Га/точек	3,5/35	МУ 2.6.1.2398-08	
6	Замеры уровня шума	точек	1		
7	Замеры уровня ЭМИ		1		
8	Замеры плотности потока радона		88		
<b>Б. Лабораторные работы</b>					
9	Анализ грунта по показателям:	проба	3	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98, РД 52.18.191-89,	
9.1	химическим: тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, As)				3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №			

ИЭИ-Т

Лист

90



аккредитации осуществляются заведующей аккредитованной лабораторией, осуществляющей испытания.

**5.1. Требования к отчетным материалам**

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

На бумажном носителе – 2 экз., в электронной версии – 1 экз.

Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R дисках в формате pdf и dwg. Диски должны иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.

Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и пр.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.

Файлы должны нормально открываться средствами операционной системы Windows.

Формат графических материалов – dwg (совместимый с программой AutoCAD 2004 – 2017). При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий и блоков, они также должны быть переданы.

Формат текстовых материалов – doc, xls, pdf.

**5.2. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ**

*Охрана труда при производстве изыскательских работ*

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

Все работники, участвующие в производстве работ, должны:

– пройти обучение правилам оказания первой доврачебной помощи в установленном порядке;

– пройти вводный инструктаж, с регистрацией в соответствующих журналах.

Рабочий персонал, участвующий в производстве работ, должен:

– перед началом работ повышенной опасности получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;

– выполнять работы повышенной опасности только в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности, изложенных в «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах»;

– в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные средства индивидуальной защиты;

– в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

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

*Мероприятия по охране окружающей среды*

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не допускается устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

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

После окончания отбора проб почвогрунтов будут восстанавливаться естественные условия почвенно-растительного покрова.

Работы необходимо выполнять в соответствии с «Правилами безопасности при геологоразведочных работах», 1980 г., «Временными указаниями по охране окружающей природной среды при проведении гидрогеологических и инженерно-геологических работ», 1982 г., Инструкциями № 2-1, 2-2, 2-3, земельным, лесным и природоохранным законодательством.

Все работники должны иметь при себе квалификационные удостоверения, удостоверения по ТБ, должны быть обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты.

Меры по сохранению и рекультивации нарушенного почвенного слоя:

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

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ИЭИ-Т	Лист
							93

**6. Список используемых источников**

- 1 СП 47.13330.2016 Свод правил «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- 2 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» Москва, 1997.
- 3 СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
- 4 СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменением № 2)
- 5 ГОСТ 12071 – 2000 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
- 6 ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
- 7 ГОСТ 17.4.3.01 -2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
- 8 ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб
- 9 ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнений.
- 10 ГОСТ 17 4 3 06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ.
- 11 ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
- 12 ГОСТ 2.104-2006 ЕСКД. Основные надписи.
- 13 МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях;
- 14 ГОСТ 23337-14 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий;
- 15 СанПиН 2.6.1.2523 – 09 Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009).
- 16 Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства // Госстрой России. – М. ПНИИИС Госстроя России, 1999 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение 1. Ситуационный план



Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ИЭИ-Т



## Приложение Г Справочные материалы



**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  
телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
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 отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

96

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

3

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

98



4

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

99

5

				университета	о образования «Кабардино- Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельски й район	Государствен ый природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государствен ый природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государствен ый природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельски й район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государствен ый природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево- Черкесская Республика	Карачаевский район	Государствен ый природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево- Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государствен ый природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево- Черкесская Республика	Урупский район	Государствен ый природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорски й район	Государствен ый природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государствен ый природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государствен ый природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государствен ый природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

100

6

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Ильчский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

101



					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

8

		район			
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежья острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

103



	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

10

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековск й район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековск й, Курьинский,	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

105

		<i>Змеиногорский</i>			
	<i>Алтайский край</i>	<i>Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Тогул</i>	<i>Минприроды России</i>
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Министерства науки 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



12

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

107

13

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

108

14

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

109



15

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болонский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Ануйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

110

16

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

111



	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	<i>Владимирская область</i>	<i>Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Долина реки Колть</i>	<i>Минприроды России</i>
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

112

18

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

113

19

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

114



20

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	<i>Кировская область</i>	<i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Вятка</i>	<i>Минприроды России</i>
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

115

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНИЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

118

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государствен ный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государствен ный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

120

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минприроды России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

122

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула.	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

124

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Минобрнауки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Сидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих островов»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды 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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



**РОСГИДРОМЕТ**

ФГБУ «Северо-Кавказское  
управление по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

**Чеченский центр по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды – филиал  
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»  
(Чеченский ЦГМС)**

364024, Чеченская Республика,  
г.Грозный, ул. Госпитальная,6  
тел./факс: 8 (8712) 29-43-88  
[cechenskiycgms@yandex.ru](mailto:cechenskiycgms@yandex.ru)

12.07.2021 № 205

Генеральному директору  
ООО "Гранит-2"  
Полищуку А.А.

**КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Г. ГРОЗНЫЙ**

1. Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-3,1	-2,4	3,3	11,1	16,4	20,9	23,9	22,8	18,1	10,6	4,2	-0,6	10,4

- 2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): +38,1°С.
- 3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь):-14,4°С.
- 4. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): -3,1°С.
- 5. Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): +23,9°С.

6. Годовая повторяемость направления ветра и штилей (роза ветров).

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
5	11	26	5	4	8	17	24	48

7. Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 10 м/с.

8. Средняя скорость ветра по месяцам и за год, м/с

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

Начальник



А.А. Махаев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т







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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0004365

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.214P01 выдан 21 декабря 2015 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Государственному бюджетному учреждению "Лаборатория экологического контроля" ИНН: 2014800762

364020, РОССИЯ, Республика Чеченская, г. Грозный, ул. Кутузова, д. 5  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Государственное бюджетное учреждение "Лаборатория экологического контроля" ИНН: 2014800762

364020, РОССИЯ, Республика Чеченская, г. Грозный, ул. Кутузова, д. 5  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30 ноября 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации **М.А. Якутова**  
подпись, фамилия



Имя аккредитован(ой) «ИПДРФ»: www.osobsl.ru, (адрес: № 05-05/003 ФНС РФ, город Б, ул. (ФН) 726 ФНД, Москва, 2014 г.)





Руководитель (заместитель руководителя)  
м.п. Федеральной службы по аккредитации

*Литвак А.Т.*  
подпись инициалы, фамилия

Приложение  
к аттестату аккредитации

220819

N RA.RU.21CP01  
от " " 20 г.  
на 24 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Государственное бюджетное учреждение «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Общее железо	(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>
2.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Сульфат-ионы	(10,0-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>

На 24 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
3.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Нитрит-ионы	(0,02-3,0) мг/дм <sup>3</sup>
4.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Нитрат-ионы	(0,1-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
5.	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Ионы аммония	(0,05-150) мг/дм <sup>3</sup>
6.	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Фосфат-ионы	(0,05-80,0) мг/дм <sup>3</sup>
7.	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Сухой остаток	(50,0-25000,0) мг/дм <sup>3</sup>
8.	ПНД Ф 14.1:2.96-97	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Хлорид-ионы	(0,10-5000) мг/дм <sup>3</sup>
9.	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Летучие фенолы	(2-30) мкг/дм <sup>3</sup>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т



1	2	3	4	5	6	7
10.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>
11.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода питьевая, вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Биохимическое потребление кислорода после n-дневной инкубации (БПК полн.)	(0,5-300,0) мг/дм <sup>3</sup>
12.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, вода сточная, вода природная	-	-	Растворенный кислород	(0,5-300,0) мг/дм <sup>3</sup>
13.	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
14.	ПНД Ф 14.1.272-2012	Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм <sup>3</sup>
15.	ПНД Ф 14.1.2.116-97	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
16.	ПНД Ф 14.1.2.62-96	Вода сточная очищенная	-	-	Нефтепродукты	(0,3-50,0) мг/дм <sup>3</sup>
17.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	Вода сточная очищенная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
18.	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Вода сточная очищенная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
19.	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода сточная	-	-	Жиры	(0,1-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Жиры	(0,5-50,0) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
20.	ПНД Ф 14.1:2:4.60-96	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Ионы цинка	(0,005-0,5) мг/дм <sup>3</sup>
21.	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Ионы меди	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
22.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	Вода сточная очищенная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Жесткость	(0,1-50) °Ж
23.	ПНД Ф 14.1:2.54-96	Вода сточная очищенная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Свинец	(0,002-0,03) мг/дм <sup>3</sup>
24.	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Вода сточная очищенная	-	-	Сульфиды	(2-4000) мкг/дм <sup>3</sup>
25.	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	Вода сточная очищенная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм <sup>3</sup>
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Хром	(0,010-3,0) мг/дм <sup>3</sup>
27.	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Вода сточная	-	-	Сульфид-ионы	(0,002-10,0) мг/дм <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

132

1	2	3	4	5	6	7
28.	ПНД Ф 14.1:2.46-96	Вода сточная	-	-	Никель	(0,005-10) мг/дм <sup>3</sup>
29.	ПНД Ф 14.1:2.180-02	Вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Кадмий	(0,005-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
30.	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Вода сточная	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	Вода питьевая, вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Мутность по каолину	(0,1-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Мутность по формазину	(1,0-100,0) ЕМФ
32.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода питьевая, вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Цветность	(1,0-500,0) градус цветности
33.	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода сточная	-	-	Активный хлор	(0,05-1000) мг/дм <sup>3</sup>
34.	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	Вода сточная	-	-	Кальций	(1,0-2000) мг/дм <sup>3</sup>
35.	ПНД Ф 14.1:2:4.73-96	Вода питьевая, вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Никель	(1,0-2500) мкг/дм <sup>3</sup>
36.	ПНД Ф 14.1:2:4.72-96	Вода питьевая, вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Хром	(1,0-1000) мкг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
37.	ГОСТ 31957-2012 Метод А, п. 5.3.2	Вода питьевая, вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Общая щелочность	(0,1-100) ммоль/дм <sup>3</sup>
38.	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, вода сточная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Отбор проб	-
39.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
40.	НВН 33-5.3.01-85	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
41.	ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000	Вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Ртуть	(0,0015-60,0) мг/дм <sup>3</sup>
42.	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	Вода питьевая, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
43.	Руководство по эксплуатации измерительного комплекса для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов «Альфарад плюс РП» БВЕК 590000.001	Вода питьевая, вода природная (поверхностная и подземная) Почва. Атмосферный воздух Промышленные выбросы.	-	-	Объемная активность радона-222	(6-800) Бк/м <sup>3</sup>
					Плотность потока радона-222 из почвы	(20-10 <sup>3</sup> ) мБк/с·м <sup>2</sup>
					Объемная активность радона-222 в пробах почвенного воздуха	(10 <sup>3</sup> - 10 <sup>6</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>
					Объемная активность радона-222	(20 - 10 <sup>4</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

133

1	2	3	4	5	6	7
44.	РД 52.24.496-2018	Вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Запах	(0-5) баллов
					Температура	(0-50) <sup>0</sup> С
45.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Отбор проб	-
46.	ГОСТ 33045п.5.	Вода питьевая	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	(0,1-300) мг/дм <sup>3</sup>
47.	ГОСТ 33045п.6.				Нитраты	(0,003-30) мг/дм <sup>3</sup>
48.	ГОСТ 33045п.9.				Нитриты	(0,1-200) мг/дм <sup>3</sup>
49.	ГОСТ 31857-2012 п. 5.				Анионоактивные ПАВ	(0,015-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
50.	ГОСТ 4974-14 Метод А. п.6.	Вода питьевая	-	-	Марганец	(0,01-5,0) мг/дм <sup>3</sup>
51.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	Вода питьевая	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100,0) мг/дм <sup>3</sup>
52.	ГОСТ 4011-72 п. 2	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,10-2,00) мг/дм <sup>3</sup>
53.	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(50,0-5000) мг/дм <sup>3</sup>
54.	ГОСТ 31954-2012 п.4	Вода питьевая	-	-	Жесткость	(0,1-0,4) °Ж св. 04 °Ж
55.	ГОСТ 4386-89 п.1	Вода питьевая	-	-	Фториды	(0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
56.	ГОСТ Р 51797-2001	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,05 – 50) мг/дм <sup>3</sup>
57.	ГОСТ 31953-2012	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм <sup>3</sup>
58.	ГОСТ Р 57164-2016 п.6	Вода питьевая	-	-	Мутность по каолину	(0,58-8,7) мг/дм <sup>3</sup>
59.	ГОСТ Р 57164-2016 п.5				Запах	(0-5) бал.
					Вкус	(0-5) бал.

1	2	3	4	5	6	7
60.	ГОСТ 31859-2012	Вода питьевая	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10-800) мг/дм <sup>3</sup>
61.	ГОСТ 4245-72 п.3.п.2	Вода питьевая	-	-	Хлориды	от 10 мг/дм <sup>3</sup>
62.	ГОСТ 31940-2012 Метод 1	Вода питьевая	-	-	Сульфаты	(25,0-500,0) мг/дм <sup>3</sup>
63.	ГОСТ 31940-2012 Метод 3				Сульфаты	(2,0 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup>
64.	ГОСТ 31863-2012	Вода питьевая	-	-	Цианиды	(0,01 – 0,25) мг/дм <sup>3</sup>
65.	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая	-	-	Остаточный активный хлор	от 0,05 мг/дм <sup>3</sup>
66.	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
67.	ГОСТ 18165-89	Вода питьевая	-	-	Алюминий	(0,04 – 0,56) мг/дм <sup>3</sup>
68.	ПНД Ф 14.1:2:4.69	Вода питьевая, вода сточная очищенная, вода природная (поверхностная и подземная)	-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,0005-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Свинец	(0,001-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк	(0,01 – 10) мг/дм <sup>3</sup>
69.	ПНД Ф 16.2:2:3.3.27-02	Почва, отходы	-	-	Влажность	(60,00 – 99,80) %
70.	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН
71.	ГОСТ 26423-85п.4.3	Почва	-	-	Водородный показатель (рН)	(0,1-14,0) ед. рН
72.	ГОСТ 26423-85п.4.1				Приготовление водной вытяжки	-
73.	ГОСТ 26423-85п.4.5				Плотный остаток водной вытяжки	(0,1 – 10) %

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

134

1	2	3	4	5	6	7
74.	ГОСТ 26487-85п.2	Почва	-	-	Обменный кальций	(0,2-6,0) ммоль/100 г
					Обменный магний	(0,2-6,0) ммоль/100 г
75.	ГОСТ 26487-85п.3				Обменный магний	(0,2-6,0) ммоль/100 г
76.	ГОСТ 26424-85	Почва	-	-	Карбонат-ион	(1,4-11,0) ммоль/100г
77.	ГОСТ 26425-85	Почва	-	-	Хлорид-ион	(0,5-3,0) ммоль/100г
78.	ГОСТ 26426-85	Почва	-	-	Сульфат-ион	(1,0 – 10,5) ммоль/100 г
79.	ГОСТ 26211-91	Почва	-	-	Подвижный фосфор	(1,0-50) млн <sup>-1</sup>
80.	ГОСТ 26428-85 п.1	Почва	-	-	Кальций	(0,5 - 6,0) ммоль/100 г
					Магний	(0,5 - 6,0) ммоль/100 г
81.	ГОСТ 26488-85	Почва	-	-	Нитраты	(0,1-10) млн <sup>-1</sup>
82.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.67-10	Почва	-	-	Азот нитратов	(0,23 – 23) млн <sup>-1</sup>
83.	ГОСТ 26489-85	Почва	-	-	Обменный аммоний	(1,0-50) млн-1
84.	ГОСТ 26107-84	Почва	-	-	Общий азот	(2 - 25)%
85.	ГОСТ 26213-91	Почва	-	-	Органическое вещество	(0 – 15) %
86.	ПНД Ф 16.1:2:3:3.44-05	Почва	-	-	Легучие фенолы	(0,05 – 4) мг/кг
87.	МУК 4.1.1956-05	Почва	-	-	Нефть	(20 – 7000) мг/кг
88.	ГОСТ 26490-85	Почва	-	-	Подвижная сера	(0,25-10) млн <sup>-1</sup>
89.	ГОСТ 26484-85	Почва	-	-	Обменная кислотность	(0,1 – 1,0) ммоль/100 г
90.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.68-10	Почва	-	-	Марганец	(100 – 50000) млн <sup>-1</sup>
91.	ГОСТ 27395-87	Почва	-	-	Подвижные соединения 2-х и 3-х валентного железа	(0,2 – 20,0) %

1	2	3	4	5	6	7
92.	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг
93.	ПНД Ф 16.1.43-05	Почва	-	-	Мышьяк	(0,5 - 20) мкг/кг
94.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.51-08	Почва	-	-	Азот нитритный	(0,037 - 0,56) мг/кг
95.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.49-07	Почва	-	-	Ртуть	(0,20 – 20) мг/кг
96.	ПНД Ф 16.1.40-03	Почва	-	-	Кадмий (подвижная и кислоторастворимая формы, валовое содержание)	(0,1 - 50,0) млн <sup>-1</sup>
Свинец (подвижная и кислоторастворимая формы, валовое содержание)					(0,2 -50,0) млн <sup>-1</sup>	
Цинк (подвижная и кислоторастворимая формы, валовое содержание)					(0,25 – 2000) млн <sup>-1</sup>	
Медь (подвижная и кислоторастворимая формы, валовое содержание)					(0,1-50,0) млн <sup>-1</sup>	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

135

1	2	3	4	5	6	7
97.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Почва	-	-	Фосфат-ионы (кислоторастворимые формы)	(25 – 500) мг/кг
98.	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2.3.57-08	Почва	-	-	Алюминий	(0,05 - 1,5) %
99.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.46-06	Почва	-	-	Кадмий	(0,10 – 20) мг/кг
					Свинец	(0,5 – 150) мг/кг
					Медь	(1,0 – 300) мг/кг
					Цинк	(1,0 – 300) мг/кг
					Висмут	(1,0 – 30) мг/кг
					Никель	(0,5 – 150) мг/кг
					Кобальт	(0,5 – 50) мг/кг
					Железо	(100 – 1000) мг/кг
					Мышьяк	(0,10 – 30) мг/кг
					Ртуть	(0,10 – 50) мг/кг
					Марганец	(10 – 500) мг/кг
100.	ГОСТ 17.4.4.02-17	Почва	-	-	Отбор проб	-
101.	ГОСТ 17.4.3.01-17	Почва	-	-	Отбор проб	-
102.	ГОСТ Р 53123-2008	Почва	-	-	Отбор проб	-
103.	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2.3:3.2-03	Почва	-	-	Отбор проб	-
104.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.31-02	Отходы	-	-	Щелочность	(1 – 240) мг-экв./дм <sup>3</sup>
105.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.32-02	Отходы	-	-	Сухой остаток	(5 – 50000) мг/кг
					Прокаленный остаток	(5 – 50000) мг/кг
					Сера	(80 – 5000) млн <sup>-1</sup>
106.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:37-2002	Отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025 – 100) %
107.	ПНД Ф 16.3.55-08	Отходы	-	-		

1	2	3	4	5	6	7
108.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.33-02	Отходы	-	-	Водородный показатель (рН)	(1 – 14) ед.рН
109.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Отходы	-	-	Фосфат-ионы (кислоторастворимые формы)	(25 – 500) мг/кг
110.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.34-02	Отходы	-	-	Кальций	(10,0-100000) мг/кг
					Магний	(10,0-100000) мг/дм <sup>3</sup>
111.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Отходы	-	-	Сульфат-ион	(20 -1000) мг/кг
112.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.28-02	Отходы	-	-	Хлорид-ион	(10,0 – 100000) мг/кг
113.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.30-02	Отходы	-	-	Азот аммонийный	(10 – 2000) мг/кг
114.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Отходы	-	-	Азот нитритный	(0,037 - 0,56) мг/кг
115.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Отходы	-	-	Азот нитратов	(0,23-23,0) млн <sup>-1</sup>
116.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Отходы	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2 – 100) млн <sup>-1</sup>
117.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Отходы	-	-	Фенол	(0,05 – 80) мг/кг.
118.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.35-02	Отходы	-	-	Ртуть	(0,040 -25,0) %
119.	ПНД Ф 16.1:2.2.3.49-07	Отходы	-	-	Ртуть	(0,05 – 20) мг/кг
120.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.27-02	Отходы	-	-	Влажность	(60,0 – 99,80) %
121.	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Отходы	-	-	Алюминий	(0,05 - 1,5) %
122.	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.29-02	Отходы	-	-	Зола	(5 – 100) %
123.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы	-	-	Отбор проб	-
124.	ФР 1.34.2005.01733	Продукция пищевой и комбикормовой промышленности	91 0000	04000000 00	Кадмий	(0,02-1,0) мг/кг
					Свинец	(0,002-5,0) мг/кг
					Цинк	(0,01-100,0) мг/кг
					Медь	(0,001-20,0) мг/кг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т



1	2	3	4	5	6	7
125.	ФР 1.34.2005.01730	Продукция пищевой и комбикормовой промышленности	92 0000	09000000 00	Мышьяк	(0,002-5,0) мг/кг
					Ртуть	(0,002-0,9) мг/кг
126.	ФР 1.31.2002.00593	Продукция комбикормовой промышленности	92 0000	23099099 00	Мышьяк	(0,002-0,1) мг/кг
					Ртуть	(0,0001-0,01) мг/кг
127.	СанПиН 2.2.4.548-96	Производственная рабочая среда.	-	-	Температура воздуха	(от минус 20°C до плюс 60) °C
					Относительная влажность воздуха	(2-98) %
128.	МУК 4.3.2756-10	Производственные помещения	-	-	Температура воздуха	(от минус 10°C до плюс 50) °C
					Относительная влажность воздуха	(3-90) %
129.	МУ 4425-87	Производственные помещения	-	-	Температура воздуха	(от минус 20°C до плюс 60) °C
					Относительная влажность воздуха	(0-98) %
130.	МУ 1844-78	Рабочие места	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах частот 31,5 - 8000 Гц	(30-130) дБ

1	2	3	4	5	6	7
131.	ГОСТ Р 50949-2001	Рабочие места. Средства отображения информации индивидуального пользования	-	-	Диапазон I (5 Гц – 2 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(2-3500) В/м (25,4-754000) нТл
					Диапазон II (2 кГц – 400 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(0,2-125) В/м (6,3-24500) нТл
132.	СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 Приложение №3	Рабочие места	-	-	Диапазон I (5 Гц – 2 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(2-3500) В/м (25,4-754000) нТл
					Диапазон II (2 кГц – 400 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(0,2-125) В/м (6,3-24500) нТл

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7
133.	СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10	Рабочие места	-	-	Диапазон I (5 Гц – 2 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(2-3500) В/м (25,4-754000) нТл
					Диапазон II (2 кГц – 400 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(0,2-125) В/м (6,3-24500) нТл
134.	СанПиН 2.2.4.3359-16	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля (48-52 Гц)	(0,1-100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля (48-52 Гц)	(1-1800) А/м
135.	МУ 3207-85	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля (48-52 Гц)	(0,1-100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля (48-52 Гц)	(1-1800) А/м
136.	МУК 4.3.2491-09	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля (48-52 Гц)	(0,1-100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля (48-52 Гц)	(1-1800) А/м

1	2	3	4	5	6	7
137.	ГОСТ 12.1.006-84	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(2-1500) В/м
					Напряженность магнитного поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(0,75-50) А/м
138.	МУК 4.3.677-97	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(2-1500) В/м
					Напряженность магнитного поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(0,75-50) А/м
139.	МУК 4.3.678-97	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(2-1500) В/м
					Напряженность магнитного поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(0,75-50) А/м
140.	МУК 4.3.679-97	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(2-1500) В/м
					Напряженность магнитного поля (0,01МГц – 0,03МГц)	(0,75-50) А/м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

138

1	2	3	4	5	6	7
141.	ГОСТ 23337-78	Селитебная территория помещения жилых и общественных зданий	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах частот	(30-130) дБ
					Уровень звука, эквивалентный уровень звука	(30-130) дБА
142.	МУК 4.3.2194-07	Жилые и общественные здания, территория жилой застройки	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах частот	(30-130) дБ
					Уровень звука, эквивалентный уровень звука	(30-130) дБА
143.	ГОСТ 30494-2011	Жилые и общественные здания.	-	-	Температура воздуха	(от минус 40 до плюс 85) °С
					Относительная влажность воздуха	(2-98) %
144.	СанПиН 2.2.2/2.4.2198-07	Жилые и общественные здания.	-	-	Диапазон I (5 Гц – 2 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(2-3500) В/м (25,4-754000) нТл
					Диапазон II (2 кГц – 400 кГц) Напряженность электрического поля Плотность магнитного потока	(0,2-125) В/м (6,3-24500) нТл

1	2	3	4	5	6	7			
145.	ГОСТ 31296.1-2005 ГОСТ 31296.2-2006	Селитебная территория.	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах частот	(30-130) дБ			
					Уровень звука, эквивалентный уровень звука	(30-130) дБА			
146.	Инструкция по эксплуатации газоанализатора аммиака «Н-320» № Гос. Реестра 22830-08	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	(0,05-1,0) мг/м <sup>3</sup>			
147.	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.1.	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	(0,01- 2,5) мг/м <sup>3</sup>			
148.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.4.				Азота диоксид	(0,02 – 1,4) мг/м <sup>3</sup>			
149.	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.6.				Азота (II) оксид	(0,016-0,94) мг/м <sup>3</sup>			
150.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.3.2.				Фторид водорода	(0,002 – 0,7) мг/м <sup>3</sup>			
151.	РД 52.04.186-89 п.5.2.3.4.				Хлор	(0,012-0,3) мг/м <sup>3</sup>			
152.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.3.6.				Хлорид водорода	(0,1- 2,0) мг/м <sup>3</sup>			
153.	РД 52.04.186-89 п.5.2.5.3.				Марганец	(0,001 – 0,005) мг/м <sup>3</sup>			
154.	РД 52.04.186-89 п.5.2.5.7.				Свинец и его соединения	(0,00024- 0,0024) мг/м <sup>3</sup>			
155.	РД 52.04.186-89 п.5.2.5.10.				Атмосферный воздух	-	-	Хром (VI)	(0,0004-0,0015) мг/м <sup>3</sup>
156.	РД 52.04.186-89 п.5.2.5.11							Цинк	(0,00025-0,005) мг/м <sup>3</sup>
157.	РД 52.04.186-89 п.5.2.6.	Пыль (взвешенные частицы)	(0,26- 50,0) мг/м <sup>3</sup>						
158.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.1.	Серы диоксид	(0,04 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>						

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

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

ИЭИ-Т

1	2	3	4	5	6	7
159.	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.4.	Атмосферный воздух			Сероводород	(0,004-0,12) мг/м <sup>3</sup>
160.	РД 52.04.186-89 п.5.2.7.7		Серная кислота	(0,005-3,0) мг/м <sup>3</sup>		
161.	РД 52.04.186-89 п.5.3.3.5.		Сульфаты	(0,005-3,0) мг/м <sup>3</sup>		
162.	РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.7.		Фенол	(0,004-0,2) мг/м <sup>3</sup>		
163.	РД 52.04.186 п. 5.3.8		Формальдегид	(0,01-0,22) мг/м <sup>3</sup>		
164.	Инструкция по эксплуатации хемиллюминесцентного газоанализатора оксидов азота «Р-310А» № Гос. Реестра 28587-09	Атмосферный воздух	-	-	Оксиды азота	(0,04-1,0) мг/м <sup>3</sup>
165.	Инструкция по эксплуатации хемиллюминесцентного газоанализатора озона «З.02П-А» № Гос. Реестра 21781-07	Атмосферный воздух	-	-	Озон	(0,015-0,5) мг/м <sup>3</sup>
166.	Инструкция по эксплуатации хемиллюминесцентного газоанализатора диоксида серы «С-310А» № Гос. Реестра 28587-06	Атмосферный воздух	-	-	Серы диоксид	(0,025-2,0) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
167.	Инструкция по эксплуатации хемиллюминесцентного газоанализатора сероводорода «СВ-320-А2-Н2S» № Гос. Реестра 20589-06	Атмосферный воздух	-	-	Сероводород	(0,01-0,2) мг/м <sup>3</sup>
168.	Инструкция по эксплуатации электрохимического газоанализатора оксида углерода «К-100» № Гос. Реестра 21075-06	Атмосферный воздух	-	-	Углерода оксид	(0,5-50,0) мг/м <sup>3</sup>
169.	ПНД Ф 13.1.2:3.27-99	Атмосферный воздух	-	-	Углерода оксид	(2,0-600,0) мг/м <sup>3</sup>
170.	М-МВИ-117-03 ООО «Мониторинг» Свидетельство об аттестации № 2420/164-03 от 16.06.2003 ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева»	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (Аэрозольные частицы)	(0,001-100,0) мг/м <sup>3</sup>
171.	ПНД Ф 13.2:3.51-06	Атмосферный воздух	-	-	Кадмий	(0,00020 - 0,0030) мг/м <sup>3</sup>
					Свинец	(0,00020 - 0,0030) мг/м <sup>3</sup>
					Медь	(0,0005 - 0,010) мг/м <sup>3</sup>
					Цинк	(0,0020 - 0,030) мг/м <sup>3</sup>
					Никель	(0,00010 - 0,0020) мг/м <sup>3</sup>
					Кобальт	(0,00020 - 0,004) мг/м <sup>3</sup>
					Железо	(0,02-0,50) мг/м <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

140

1	2	3	4	5	6	7
172.	ПНД Ф 13.2:3.51-06				Селен	(0,000030 - 0,0005) мг/м <sup>3</sup>
					Мышьяк	(0,0020 - 0,030) мг/м <sup>3</sup>
					Ртуть	(0,00020 - 0,0030) мг/м <sup>3</sup>
					Марганец	(0,0005 - 0,010) мг/м <sup>3</sup>
173.	ПНД Ф 13.1:2:3.63-08	Атмосферный воздух	-	-	Никель	(0,005 - 0,01) мг/м <sup>3</sup>
					Мышьяк	(0,00005 - 0,02) мг/м <sup>3</sup>
					Марганец	(0,0005 - 0,02) мг/м <sup>3</sup>
					Хром	(0,0005 - 0,02) мг/м <sup>3</sup>
					Железо	(0,02 - 1,0) мг/м <sup>3</sup>
174.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-
175.	ПНД Ф 13.1.61-2007	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Фосфорная кислота	(0,03 - 10) мг/м <sup>3</sup>
					Фосфорный ангидрид	(0,03 - 10) мг/м <sup>3</sup>
176.	ГОСТ 33007-14	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Пыль (взвешенные вещества)	(1,0-200,0) мг/м <sup>3</sup>
177.	ПНД Ф 13.1.4-97	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксиды азота	(1,0 - 10000) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
178.	ПНД Ф 13.1.41-2003	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Формальдегид	(0,25-10,0) мг/м <sup>3</sup>
179.	ФР.1.31.2011.11280	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Фенол	(0,04 - 50,0) мг/м <sup>3</sup>
180.	ПНД Ф 13.1.57-07	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Пары и летучие соединения ртути	(0,14 - 0,54) мг/м <sup>3</sup>
181.	ПНД Ф 13.1.58-07	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Хлор	(0,1 - 100,0) мг/м <sup>3</sup>
182.	ФР.1.31.2011.11263	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Алюминий	(0,0025 - 20,0) мг/м <sup>3</sup>
183.	ПНД Ф 13.1.33-2002	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Аммиак	(0,2-5,0) мг/м <sup>3</sup>
184.	ПНД Ф 13.1.3-97	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Серы диоксид	(4,0-10000,0) мг/м <sup>3</sup>
185.	ПНД Ф 13.1.42-2003	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Хлористый водород	(2,0-300,0) мг/м <sup>3</sup>
186.	ПНД Ф 13.1.52-06	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Едкие щелочи	(0,03-5,2) мг/м <sup>3</sup>
					Карбонаты	(0,03-5,2) мг/м <sup>3</sup>
187.	ПНД Ф 13.1.45-03	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Фтористый водород	(0,03-50,0) мг/м <sup>3</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Лист

141

1	2	3	4	5	6	7
188.	ФР.1.31.2011.11267	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Сероводород (дигидросульфид)	(0,05-10,0) мг/м <sup>3</sup>
189.	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Углерода оксид	(2,0-600,0) мг/м <sup>3</sup>
190.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	-
191.	МУ 2.6.1.14-2001	Производственная рабочая среда, помещения территории радиационно-опасных объектов и их санитарно-защитная зона и зона наблюдения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы (гамма) излучения	(0,1-500) мк <sup>3</sup> /ч
192.	МУ 2.6.1.016-2000	Персонал Рабочие места	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы (гамма) излучения	(0,1-500) мк <sup>3</sup> /ч
193.	МУ 2.6.1.2838-11	Помещения зданий	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы (гамма) излучения	(0,1-500) мк <sup>3</sup> /ч
194.	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки под строительство	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы (гамма) излучения	(0,1-500) мк <sup>3</sup> /ч

1	2	3	4	5	6	7
195.	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС/СРП 08А	Производственная (рабочая) среда. Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения, селитебная территория, воздух, вода	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы фотонного (гамма) излучения в энергетическом диапазоне (50 -3000) кэВ	(0,1-500) мк <sup>3</sup> /ч
					Плотность бета-излучения в энергетическом диапазоне (150-5000) кэВ	(0,1-700) с <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>
					Плотность потока альфа-излучения в энергетическом диапазоне (3-10) МэВ	(0,1-700) с <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>

*Директор*  
 \_\_\_\_\_  
 должность уполномоченного лица

*[Подпись]*  
 \_\_\_\_\_  
 подпись уполномоченного лица

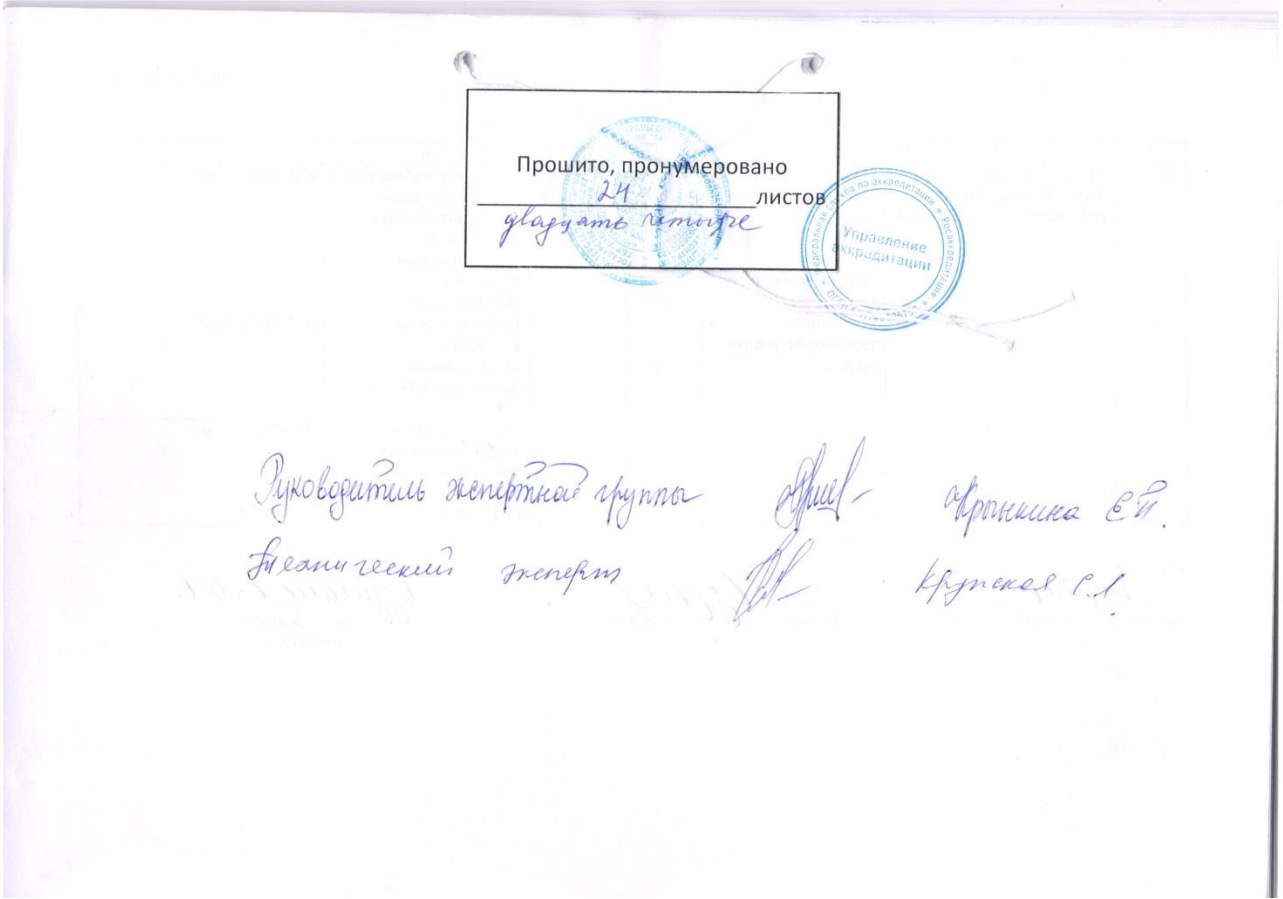
*Видекин М.С.*  
 \_\_\_\_\_  
 инициалы, фамилия уполномоченного лица



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

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





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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ»  
ФБУ «Ставропольский ЦСМ»  
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311422**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**

**№ 08/6378**

Действительно до  
**30 ноября 2021 г.**

Средство измерений Шумомер Testo 816

наименование, тип, модификация средства измерений.

**рег. № 17274-06**

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 30856487/109

в составе \_\_\_\_\_

номер знака предыдущей поверки -

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **ГОСТ 8.257-84 Шумомеры. Методика поверки.**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **Калибратор акустический универсальный тип 4226 № 3222934,**

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

**рабочий эталон**

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке


при следующих значениях влияющих факторов: **температура +20 °С, отн. влажность 57 %,**

печень влияющих

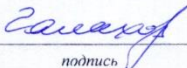
**атм. давление 709 мм рт.ст., уровень шума ≤ 48 дБ**

факторов, упомянутых в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной** (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки 

Зам. начальника отдела \_\_\_\_\_

  
подпись

**Галахов Юрий Сергеевич**

фамилия, имя и отчество

Поверитель \_\_\_\_\_

  
подпись

**Тимотин Сергей Анатольевич**

фамилия, имя и отчество

Дата поверки **01 декабря 2020 г.**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата



Пятигорский филиал федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ставропольском крае".  
(Пятигорский филиал ФБУ "Ставропольский ЦСМ")  
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311311

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 33747 / 211**

**Действительно до:**  
**" 29 " ноября 2021 г.**

Средство измерений Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А г/р 29849-11  
наименование, тип, модификация, рег. № в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (регистрационный номер средства измерений, зарегистрированного в качестве эталона (при наличии))

заводской (серийный) номер 964

в составе БДПС-25-01А №964, БДПС-02А №392

номер знака предыдущей поверки -----

поверено В полном объеме требований методики поверки  
наименование единиц величин, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с АЖНС.412152.001 РЭ.Раздел "Методика поверки".  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

Рабочий эталон 2 разряда №3.1.ЗДЕ.0198.2018.  
Эталонные источники альфа-излучения типа 4П9, 5П9,  
№3.1.ЗДЕ.0226.2018.Эталонные источники бета-излучения

с применением эталонов: типа 4С0, 5С0, №3.1.ЗДЕ.0205.2018.  
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: влажность = 38,6 %; температура = 21,4 °С;  
давление = 708 мм рт.ст.; напряжение сети =  
220 В; МЭД фон = 0,16 мкЗв/ч;  
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений первичной (периодической)

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки:



Инженер по метрологии  
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

[Signature]  
Подпись

Осипова Наталья Ивановна  
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

[Signature]  
Подпись

Осипова Наталья Ивановна  
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки  
" 30 " ноября 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

Метрологические характеристики:

Основная относительная погрешность измерений прибора соответствует ТО.  
Показания прибора от контрольного источника № 964-2014 за вычетом фона:

- с блоком детектирования БДПС-25-01А –  $(0,40 \pm 10,0)$  мкЗв/ч;
- с блоком детектирования БДПС-02А –  $(63 \pm 5,0)$  с<sup>-1</sup>.

Коэффициенты чувствительности для блока детектирования БДПС-02А:

- к альфа-излучению  $K = 0,30$  см<sup>2</sup>;
- к бета-излучению  $K = 0,20$  см<sup>2</sup>.

357500, Ставропольский край, город-курорт Пятигорск, город Пятигорск,  
ул. Прозвиедственная, д. 17, тел. (8793) 97-55-47 факс (8793) 97-56-45

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т





СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ, РЕСПУБЛИКЕ ИНГУШЕТИЯ И КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКЕ" (ФБУ "СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЦСМ")

наименование аккредитованного и соответствия с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA RU.311422

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-Аб/12-08-2021/86417854

Действительно до 11.08.2022

Средство измерений Измерители параметров электрических и магнитных полей - ПЗ-70/1; ПЗ-70/1; Рег. № 43298-09

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 243 заводской (серийный) номер или буквенно-цифровая обозначение

в составе АЗ Т/П №243; АМ Т/50 № 243; АМ ПТ №243

поверено в полном объеме наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с ПАЗМ 411188.002МП наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 52651-13 Установки поверочные средства измерений напряженности магнитного поля

П1-22 09 2013 Эталон 2-го разряда ПДС для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 0,000005 до 1000 МГц, приказ Росстандарта № 3469 от 05.07.2013 Установки поверочные средства измерений напряженности электрического поля П1-21 09 2013 Эталон 2-го разряда Государственная поверочная схема по ГОСТ Р 8.564-96

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: 25; атм. давление: 783 мм рт. ст.; отн. влажность: 55

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fois.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-86417854

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 86417854

Поверитель Салахов Ю.С.

Знак поверки:



фамилия, инициалы

Начальник отдела Колос Г. В.

должность руководителя или другого уполномоченного лица фамилия, инициалы

Дата поверки 12.08.2021

Выписка о результатах поверки СИ СС-Аб/12-08-2021/86417854 сформирована автоматически 12.08.2021 20:08 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

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

Table with 6 columns: Изм., Кол.уч, Лист, №, Подп., Дата

ИЭИ-Т

### Приложение Ж Протоколы лабораторных исследований

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
*М.С. Оздыханов*  
М.С. Оздыханов

На 2 листах, лист 1.

**ПРОТОКОЛ № 1263**  
измерения плотности потока радона  
от «07» октября 2021 г.

1. Наименование заказчика: **ООО «ГРАНИТ-2»**
2. Наименование предприятия: **«Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»**
3. Место отбора пробы: **ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова**
4. Дата начала испытаний: **07.10.2021 г.**
5. Дата окончания испытаний: **07.10.2021 г.**
6. Средство измерений: **Альфарад плюс РП**
7. Наименование нормативной документации: **НРБ 99/2009 «Нормы радиационной безопасности», СанПиН 2.6.1.2523 – 09 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»**

**Средства измерений**

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Альфарад плюс РП	29214	ТТ 0214596	29.12.2020 г. - 28.12.2021 г.	ФБУ «Ростест - Москва»

**Результаты измерений**

	Номер пробы	Измерение ОА QRn<20	Единица измерения
1.	Точка №1	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
2.	Точка №2	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
3.	Точка №3	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
4.	Точка №4	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
5.	Точка №5	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
6.	Точка №6	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
7.	Точка №7	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
8.	Точка №8	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
9.	Точка №9	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
10.	Точка №10	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
11.	Точка №11	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
12.	Точка №12	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
13.	Точка №13	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
14.	Точка №14	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
15.	Точка №15	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
16.	Точка №16	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)

Взам. инв. №  
Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата  
Инв. № подл.

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

ИЭИ-Т



17.	Точка №17	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
18.	Точка №18	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
19.	Точка №19	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
20.	Точка №20	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
21.	Точка №21	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
22.	Точка №22	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
23.	Точка №23	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
24.	Точка №24	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
25.	Точка №25	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
26.	Точка №26	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
27.	Точка №27	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
28.	Точка №28	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
29.	Точка №29	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
30.	Точка №30	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
31.	Точка №31	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
32.	Точка №32	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
33.	Точка №33	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
34.	Точка №34	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
35.	Точка №35	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
36.	Точка №36	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
37.	Точка №37	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
38.	Точка №38	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
39.	Точка №39	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)
40.	Точка №40	<20	мБк/(м <sup>2</sup> с)

Исполнитель

Инженер-лаборант

  
(подпись)

Даутмирзаева И.С.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
*М.С. Оздыханов*  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ № 1266**  
ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ  
от «07» октября 2021 г.

1. Наименование заказчика: **ООО «ГРАНИТ-2»**
2. Наименование предприятия: **«Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»**
3. Место отбора пробы: **ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова**
4. Дата начала испытаний: **07.10.2021 г.**
5. Дата окончания испытаний: **07.10.2021 г.**
6. Средство измерений: **Измеритель электромагнитного поля ПЗ 70/1**
7. Наименование нормативной документации: **МУК 4.3.2491-09 Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.**

**Средства измерений**

Наименование средства измерения	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Проверено до
		номер	дата	
Измеритель электромагнитного поля ПЗ 70/1	243	№С-Аб/12-08-2021/86417854	12.08.2021 г	11.08.2022 г

**Результаты измерений**

№ точки измерения	Измеряемый параметр	Результаты измерений	Методическая или инструментальная погрешность	Единицы измерения
1	2	3	4	6
1	Напряженность электрического поля	0,22	±20%	кВ/м
	Напряженность магнитного поля	4,2	±20%	мкТл

Исполнитель  
Инженер-лаборант

*И.С. Даутмирзаева*  
(подпись)

Даутмирзаева И.С.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1

**ПРОТОКОЛ № 1264**

ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА  
от «07» октября 2021 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ГРАНИТ-2»
2. **Наименование предприятия:** «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
3. **Место отбора пробы:** ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова
4. **Дата начала испытаний:** 07.10.2021 г.
5. **Дата окончания испытаний:** 07.10.2021 г.
6. **Средство измерений:** Шумомер Testo 816
7. **Наименование нормативной документации:** ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий, СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

**Средства измерений**

Наименование средства измерения	Зав. номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Шумомер Testo 816	30856487/109	№08/6378	01.12.2020	30.11.21

**Результаты измерений**

№ точки	Время измерения	Эквивалентный уровень шума (дБА)	Максимальный уровень шума (дБА)
1	14:20	37,5	45,0

Исполнитель

Инженер-лаборант

И.С.  
(подпись)

Даутмирзаева И.С.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т



ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
*М.С. Оздыханов*  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1256**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

- 1. Наименование заказчика: **ООО «ГРАНИТ-2»**
- 2. Наименование предприятия: **«Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»**
- 3. Место отбора пробы: **ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка отбора №1, глубина отбора 0,2-1,0 м**
- 4. Наименование пробы: **почва**
- 5. Акт отбора № **1255**, дата и время отбора **07.10.21 г.**
- 6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: **инженер-лаборант Гериханов А.В.**
- 7. Химические исследования:  
Дата поступления пробы: **07.10.21 г.**      Дата анализа пробы: **07.10.21-11.10.21 г**

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН солевой вытяжки	7,2	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26483-85
2	Медь (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
3	Цинк (вал.ф)	1,166	±0,583	мг/кг	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
4	Свинец (вал.ф)	0,745	±0,261	мг/кг	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
5	Кадмий (вал.ф)	0,208	±0,083	мг/кг	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
6	Мышьяк (вал.ф)	0,130	±0,052	мг/кг	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
7	Ртуть (вал.ф)	0,155	±0,078	мг/кг	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
8	Никель (вал.ф)	<0,5	-	мг/кг	80,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
9	Нефтепродукты	71,2	±17,8	мг/кг	-	ПНДФ 16.1:2.2.22-98

Исполнитель

Инженер-лаборант

*Колкова Ю.В.*  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.РУ.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1260**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

- 1. Наименование заказчика: ООО «ГРАНИТ-2»
  - 2. Наименование предприятия: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
  - 3. Место отбора пробы: ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка №1, глубина отбора 0,0-0,3 м
  - 4. Наименование пробы: почва
  - 5. Акт отбора № 1260, дата и время отбора 07.10.21 г.
  - 6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: инженер-лаборант Гериханов А.В.
  - 7. Химические исследования:
- Дата поступления пробы: 07.10.21 г.                      Дата анализа пробы: 07.10.21-11.10.21 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН водной вытяжки	7,9	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26423-85
2.	Органическое вещество (гумус)	2,30	±0,46	%	-	ГОСТ 26213-91

Исполнитель

Инженер-лаборант

Колкова Ю.В.  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

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

ИЭИ-Т



ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №RA.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1261**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

- 1. Наименование заказчика: ООО «ГРАНИТ-2»
- 2. Наименование предприятия: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
- 3. Место отбора пробы: ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка №1, глубина отбора 0,3-0,55 м
- 4. Наименование пробы: почва
- 5. Акт отбора № 1260, дата и время отбора 07.10.21 г.
- 6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: инженер-лаборант Гериханов А.В.
- 7. Химические исследования:  
Дата поступления пробы: 07.10.21 г.      Дата анализа пробы: 07.10.21-11.10.21 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН водной вытяжки	8,2	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26423-85
2.	Органическое вещество (гумус)	1,0	±0,2	%	-	ГОСТ 26213-91

Исполнитель

Инженер-лаборант

Колкова Ю.В.  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.РУ.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1262**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

- 1. Наименование заказчика: ООО «ГРАНИТ-2»
- 2. Наименование предприятия: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
- 3. Место отбора пробы: ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка №1, глубина отбора 0,55-0,7 м
- 4. Наименование пробы: почва
- 5. Акт отбора № 1260, дата и время отбора 07.10.21 г.
- 6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: инженер-лаборант Гериханов А.В.
- 7. Химические исследования:  
Дата поступления пробы: 07.10.21 г.      Дата анализа пробы: 07.10.21-11.10.21 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН водной вытяжки	8,4	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26423-85
2.	Органическое вещество (гумус)	0,80	±0,16	%	-	ГОСТ 26213-91

Исполнитель

Инженер-лаборант

Колкова Ю.В.  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.РУ.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1255**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

- 1. Наименование заказчика: ООО «ГРАНИТ-2»
- 2. Наименование предприятия: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
- 3. Место отбора пробы: ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка отбора №1, глубина отбора 0,0-0,2 м
- 4. Наименование пробы: почва
- 5. Акт отбора № 1255, дата и время отбора 07.10.21 г.
- 6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: инженер-лаборант Гериханов А.В.
- 7. Химические исследования:  
Дата поступления пробы: 07.10.21 г.      Дата анализа пробы: 07.10.21-11.10.21 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН солевой вытяжки	7,2	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26483-85
2	Медь (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
3	Цинк (вал.ф)	1,348	±0,674	мг/кг	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
4	Свинец (вал.ф)	0,823	±0,288	мг/кг	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
5	Кадмий (вал.ф)	0,215	±0,086	мг/кг	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
6	Мышьяк (вал.ф)	0,135	±0,054	мг/кг	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
7	Ртуть (вал.ф)	0,170	±0,085	мг/кг	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
8	Никель (вал.ф)	<0,5	-	мг/кг	80,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
9	Нефтепродукты	75,8	±19,0	мг/кг	-	ПНДФ 16.1:2.2.22-98

Исполнитель

Инженер-лаборант

Колкова Ю.В.  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т



ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.РУ.21СР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1257**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

- 1. Наименование заказчика: ООО «ГРАНИТ-2»
- 2. Наименование предприятия: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
- 3. Место отбора пробы: ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка отбора №1, глубина отбора 1,0-2,0 м
- 4. Наименование пробы: почва
- 5. Акт отбора № 1255, дата и время отбора 07.10.21 г.
- 6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: инженер-лаборант Гериханов А.В.
- 7. Химические исследования:  
Дата поступления пробы: 07.10.21 г.      Дата анализа пробы: 07.10.21-11.10.21 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН солевой вытяжки	7,4	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26483-85
2	Медь (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
3	Цинк (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
4	Свинец (вал.ф)	0,711	±0,249	мг/кг	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
5	Кадмий (вал.ф)	0,168	±0,067	мг/кг	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
6	Мышьяк (вал.ф)	0,117	±0,047	мг/кг	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
7	Ртуть (вал.ф)	0,132	±0,066	мг/кг	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
8	Никель (вал.ф)	<0,5	-	мг/кг	80,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
9	Нефтепродукты	65,0	±16,3	мг/кг	-	ПНДФ 16.1:2.2.22-98

Исполнитель

Инженер-лаборант

Колкова Ю.В.  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №RA.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
*М.С. Оздыханов*  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1258**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

1. Наименование заказчика: ООО «ГРАНИТ-2»
2. Наименование предприятия: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
3. Место отбора пробы: ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка отбора №1, глубина отбора 2,0-3,0 м
4. Наименование пробы: почва
5. Акт отбора № 1255, дата и время отбора 07.10.21 г.
6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: инженер-лаборант Гериханов А.В.
7. Химические исследования:  
Дата поступления пробы: 07.10.21 г.      Дата анализа пробы: 07.10.21-11.10.21 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН солевой вытяжки	7,5	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26483-85
2	Медь (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
3	Цинк (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
4	Свинец (вал.ф)	0,535	±0,187	мг/кг	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
5	Кадмий (вал.ф)	0,12	±0,048	мг/кг	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
6	Мышьяк (вал.ф)	<0,1	-	мг/кг	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
7	Ртуть (вал.ф)	0,109	±0,055	мг/кг	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
8	Никель (вал.ф)	<0,5	-	мг/кг	80,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
9	Нефтепродукты	62,7	±15,7	мг/кг	-	ПНДФ 16.1:2.2.22-98

Исполнитель

Инженер-лаборант

*Колкова Ю.В.*  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т



ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №РА.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
М.С. Оздыханов

На 1 листе, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1259**

лабораторных исследований почвы  
от «11» октября 2021 г.

- 1. Наименование заказчика: ООО «ГРАНИТ-2»
  - 2. Наименование предприятия: «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
  - 3. Место отбора пробы: ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова, точка отбора №1, глубина отбора 3,0-4,0 м
  - 4. Наименование пробы: почва
  - 5. Акт отбора № 1255, дата и время отбора 07.10.21 г.
  - 6. Должность, Ф.И.О. лица, проводившего отбор: инженер-лаборант Гериханов А.В.
  - 7. Химические исследования:
- Дата поступления пробы: 07.10.21 г.      Дата анализа пробы: 07.10.21-11.10.21 г

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты анализа	Погрешность	Единицы измерения	Норматив качества (ПДК, ПДС, ПДВ)	НД на метод анализа
1	рН солевой вытяжки	7,8	±0,1	ед рН	-	ГОСТ 26483-85
2	Медь (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	132,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
3	Цинк (вал.ф)	<1,0	-	мг/кг	220,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
4	Свинец (вал.ф)	<0,5	-	мг/кг	130,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
5	Кадмий (вал.ф)	<0,1	-	мг/кг	2,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
6	Мышьяк (вал.ф)	<0,1	-	мг/кг	10,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
7	Ртуть (вал.ф)	<0,1	-	мг/кг	2,1	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
8	Никель (вал.ф)	<0,5	-	мг/кг	80,0	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06
9	Нефтепродукты	54,2	±13,6	мг/кг	-	ПНДФ 16.1:2.2.22-98

Исполнитель

Инженер-лаборант

Колкова Ю.В.  
(подпись)

Колкова Ю.В.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

ГБУ «Лаборатория экологического контроля»  
364020, Чеченская Республика, г. Грозный, ул. Кутузова, 5.  
Аттестат аккредитации №RA.RU.21ЧР01



Утверждаю  
Директор лаборатории  
*М.С. Оздыханов*  
М.С. Оздыханов

На 2 листах, лист 1.

**ПРОТОКОЛ №1265**  
**радиационного исследования**

от «07» октября 2021 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ГРАНИТ-2»
2. **Наименование предприятия:** «Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова»
3. **Место отбора пробы:** ЧР, г. Грозный, Шейх-Мансуровский район, ул. Мамсурова
4. **Дата начала испытаний:** 07.10.2021 г.
5. **Дата окончания испытаний:** 07.10.2021 г.
6. **Средство измерений:** радиометр поисковый МКС/СРП – 08 А
7. **Наименование нормативной документации:** НРБ 99/2009 «Нормы радиационной безопасности», СанПиН 2.6.1.2523 – 09 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»

**Средства измерений**

№ п/п	Тип прибора	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	МКС/СРП-08 А	964	33747/211	30.11.2020г.- 29.11.2021г.	ФБУ «Ставропольский ЦСМ»

**Метеорологические условия при проведении измерений**

Дата	Время	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.
07.10.2021	14:40	10,0	75,0	752,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т

**Результаты измерений**

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,17 мкЗ/ч  
Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,15 мкЗ/ч  
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,19 мкЗ/ч

№ п/п	Номер точки	Среднее значение (мкЗ/ч)
1.	Точка №1	0,17
2.	Точка №2	0,15
3.	Точка №3	0,18
4.	Точка №4	0,16
5.	Точка №5	0,17
6.	Точка №6	0,18
7.	Точка №7	0,15
8.	Точка №8	0,18
9.	Точка №9	0,19
10.	Точка №10	0,16

Исполнитель

Инженер-лаборант

  
(подпись)

Даутмирзаева И.С.  
(расшифровка подписи)

Запрещается частичная или полная перепечатка данного протокола без согласия лаборатории

Лист 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

ИЭИ-Т







Карта фактического материала участка изысканий  
М 1:1000



Общее количество точек замеров плотности потока радона - 40 точек

Условные обозначения

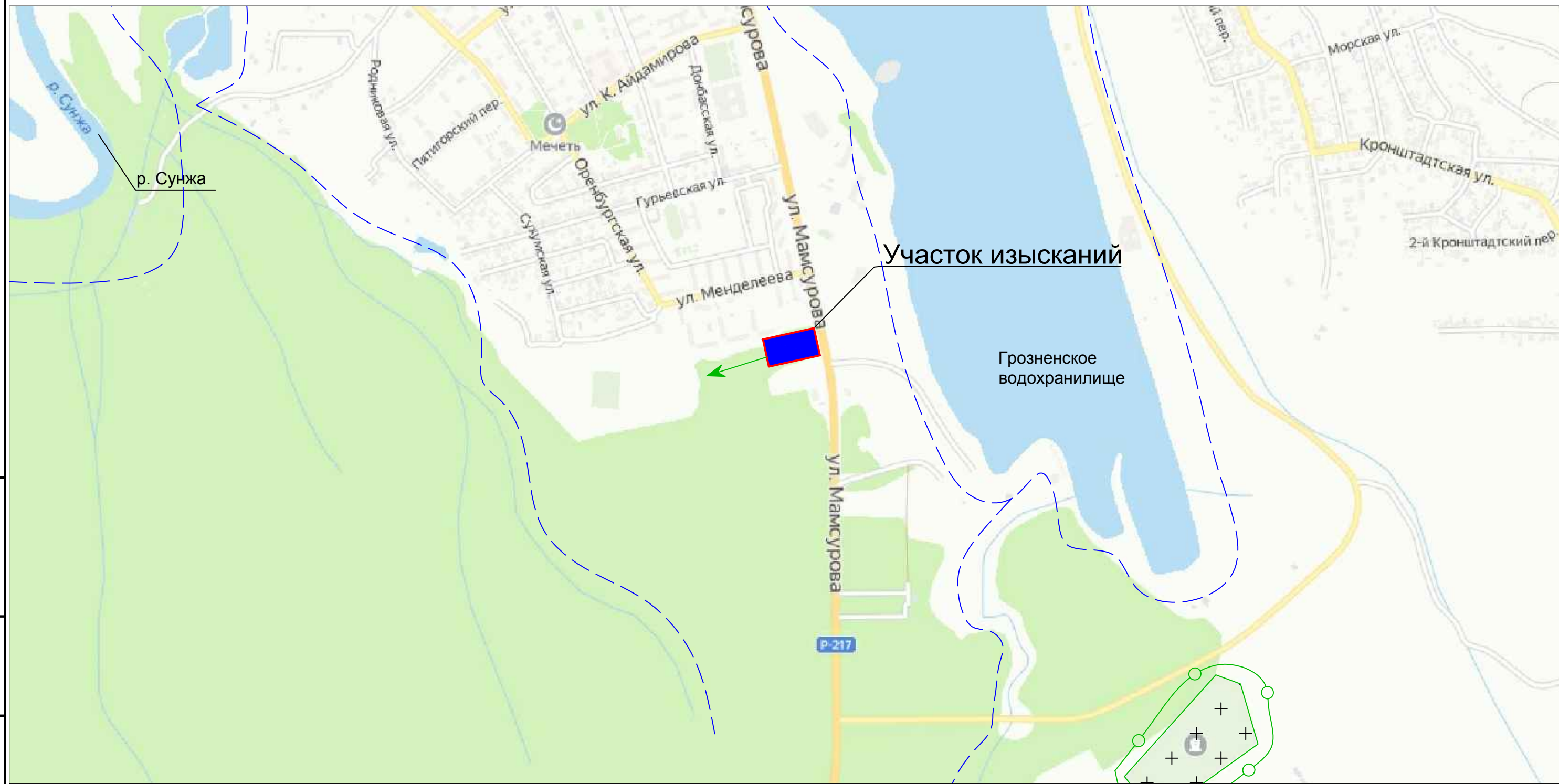
- **ТН-1** - точка наблюдений
- **П-1** - точка отбора проб для химического
- **ПМ-1** - точка отбора проб почво-грунтов для и обследования
- **Ф.Ш-1** - точка замеров физических факторов (уровень шума)
- **Ф.Э-1** - точка замеров физических факторов (уровень ЭМИ)
- **Ра226** - точка замеров эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона
- ~ - граница гамма съемки
- - контур участка изысканий
- ▲ **МЭД** - точки замера МЭД

ИЗИ-ГП									
Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Доловинова				15.10.2021		п	1	1
Проверил	Иванов				15.10.2021	Карта фактического материала		000 «Гранит-2»	
Н. контр.	Гордиенко				15.10.2021	Копировал		Формат А2	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Васм. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



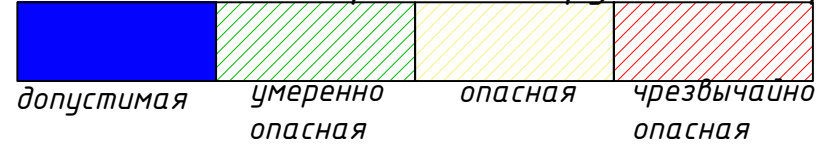
# Карта современного экологического состояния М 1:10 000



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

- Условные обозначения**
- - участок изысканий
  - водный объект
  - зеленые насаждения
  - селитебная зона
  - водоохранная зона
  - источники потенциального загрязнения атмосферного воздуха (а/м дороги)
  - - направление миграции поллютантов в геологической среде
  - + - территория кладбища
  - + - граница нормативной СЗЗ кладбища согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03

**Шкала степени загрязнения грунтов поверхности**



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Доловинова			15.10.2021
Проверил		Иванов			15.10.2021
Н. контр.		Гордиенко			15.10.2021

ИЗИ-ГП					
Строительство микрорайона в г. Грозный, ул. Мамсурова					
Инженерно-экологические изыскания			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
Карта современного экологического состояния М 1:10 000			000 «Гранит-2»		
Копировал			Формат А3		