



**Общество с ограниченной ответственностью
«Томскэлектросетьпроект»**

Заказчик: АО «ИЭСК»

**«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1
мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА)
(прирост мощности 9 МВА)»**

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной и рабочей документации**

Ю68-371-ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Томскэлектросетьпроект»

Заказчик: АО «ИЭСК»

**«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1
мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА)
(прирост мощности 9 МВА)»**

**Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной и рабочей документации**

Ю68-371-ИЭИ

Директор

О.Г. Агеенко

Главный инженер проекта

Д.В. Ершов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

ИП Фирсов Данила Игоревич

ИНН 540142390066 ОГРНИП 316547600205385
Россия, г. Новосибирск, 630112, ул. Кошурникова, 11/1, оф. 302
тел. +7 923 143 6898 e-mail: firsovdanila@gmail.com
www.firsovdanila.com

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:
г. Новосибирск № СРО-И-004-29092009, рег. номер № 182

Заказчик (Технический заказчик): Филиал АО «ИЭСК» «Южные Электрические сети»

«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации

Ю68-371-ИЭИ

Индивидуальный предприниматель



Д.И. Фирсов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Новосибирск
2026

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОНСТРУИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	7
3 СОСТАВ, ОБЪЁМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.....	8
3.1 Предполевые камеральные работы	8
3.2 Полевые исследования	8
3.3 Лабораторные исследования.....	10
3.4 Камеральная обработка материалов и составление технического отчёта	11
4 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	12
5 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ	15
5.1 Климат.....	15
5.2 Геоморфологические и геологические условия	16
5.3 Гидрогеологические условия	17
5.4 Гидрография и гидрология.....	18
5.5 Почвенный и растительный покров, ...	21
5.6 Животный мир	23
6 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	25
7 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	29
8 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	30
8.1. Территории с ограниченным режимом природопользования.....	30
8.1.1. Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)	30
8.1.2. Водно-болотные угодья и ключевых орнитологические территории	32
8.1.3. Территории традиционного природопользования	32
8.1.4. Леса, лесопарковые зеленые пояса, зеленые насаждения	33
8.1.5. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные системы	33
8.1.6. Рекреационные зоны	33
8.1.7. Зона затопления и подтопления территории	33
8.1.8. Кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения ...	34
8.1.9. Приаэродромные территории.....	34
8.1.10. Несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства, объекты ГРОРО	35
8.1.11. Подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения, ЗСО.....	35
8.1.12. Зоны с особыми условиями использования территории, зоны ограничения застройки от источников передающего радиотехнического оборудования и электромагнитного излучения, санитарно-защитные зоны предприятий.....	35
8.1.13. Выпуск сточных вод в водные объекты	36
8.1.14. Очаги опасных болезней, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы	36
8.1.15. Объекты культурного наследия	36
8.1.16. Месторождения полезных ископаемых	36
8.1.17. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы.....	37
8.2. Атмосферный воздух.....	38
8.3 Почвенный покров	38
8.4 Грунтовых воды	44
8.5 Радиационная обстановка	45
8.6 Физическое исследование	45
9 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.....	46
10 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	48
11 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	50
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	53
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	56
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	60
ПРИЛОЖЕНИЕ А Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	61
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Программа инженерно-экологических изысканий.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	80

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	

						Ю68-371-ИЭИ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Литвинов			29.07.26	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Федотова			29.07.26		П	1	2
							ИП Фирсов Д.И		

ПРИЛОЖЕНИЕ Г Аттестаты аккредитации подрядных испытательных лабораторий	83
ПРИЛОЖЕНИЕ Г1 Протоколы результатов исследований проб почв, грунтов	111
ПРИЛОЖЕНИЕ Г2 Протокол результатов исследований проб грунтовых вод	120
ПРИЛОЖЕНИЕ Г3 Протокол результатов радиационных исследований	122
ПРИЛОЖЕНИЕ Г4 Протоколы результатов исследований физических факторов	125
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Сведения о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения	136
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Сведения о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения, объектов ГРОРО	144
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Сведения о наличии/отсутствии ООПТ местного значения, ПТ	149
ПРИЛОЖЕНИЕ И Сведения о наличии/отсутствии земель лесного фонда, защитных и особо защитных участков леса, численности и плотности охотничьих видов животных, ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий международного значения	154
ПРИЛОЖЕНИЕ К Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия	157
ПРИЛОЖЕНИЕ Л Сведения о наличии/отсутствии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений	159
ПРИЛОЖЕНИЕ М Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	160
ПРИЛОЖЕНИЕ Н Сведения о наличии/отсутствии особо ценных с/х угодий и мелиоративных систем	161
ПРИЛОЖЕНИЕ П Бланк комплексного описания ландшафта (ПКОЛ)	164
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф Фотоматериалы	167

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-С				2

Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений:

1. назначение – инженерные сети и объекты инфраструктуры;
2. принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;
3. возможность опасных природных процессов и явлений, и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания или сооружения – опасные природные процессы и явления отсутствуют;
4. принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит;
5. пожарная и взрывопожарная опасность – класс функциональной пожарной опасности –Ф 5.1.
6. наличие помещений с постоянным пребыванием людей - помещения с постоянным пребыванием людей не имеется.

Данный земельный участок согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости (далее–ЕГРН) относится к землям населенных пунктов.

Уровень ответственности зданий: нормальный.

Вид строительства: реконструкция.

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Местоположение: РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная.

Площадь изысканий: 0,47 га.

Максимальная глубина ведения работ: 6 м.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативно-методических документов:

- Федерального закона от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ;
- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ;
- Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федерального закона от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ, – Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ; – Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; – Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»; – Федерального закона от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; – Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федерального закона от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								2

- Постановления Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановления Правительства РФ от 05.03.07 № 145 «О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В соответствии с особенностями природной обстановки, характером существующих и планируемых антропогенных воздействий, стадией проектных работ, инженерно-экологические изыскания выполнялись для решения следующих задач: оценки современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; разработки рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности; разработки рекомендаций и программы организации и проведения локального экологического мониторинга. Инженерно-экологические изыскания включали: предполевые камеральные работы; полевые исследования; лабораторные исследования; камеральную обработку материалов; выпуск технического отчёта.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям содержит: состав и методику выполненных работ; характеристику природных и техногенных условий территории изысканий; сведения о социально-экономических условиях района изысканий; сведения о современном экологическом состоянии территории изысканий; прогноз возможных неблагоприятных последствий; предложения по предотвращению, снижению неблагоприятных последствий; предложения к программе производственного экологического мониторинга; текстовые и графические приложения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	предложения по предотвращению, снижению неблагоприятных последствий; предложения к программе производственного экологического мониторинга; текстовые и графические приложения.						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		3	

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОНСТРУИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Местоположение реконструируемого объекта Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трактовая.

Реконструируемый объект представляет собой существующую ПС 35/6 кВ. Площадка ПС размерами 55 м x 85 м.

Площадь изысканий: 0,47 га.

Уровень ответственности: нормальный

Схема участка работ представлена на рисунке 2.1.1



Рисунок 2.1.1. – Территория изысканий

Инов. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
Ю68-371-ИЭИ-ПЗ					Лист
					4

3 СОСТАВ, ОБЪЁМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Инженерно-экологические изыскания проведены в несколько этапов и включали:

- предполевые камеральные работы;
- камеральную обработку материалов.

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с Программой работ, представленной в Приложении Б. Полевые работы выполнены в 2026 году, инженером-экологом Федотовой А.В. Предполевые камеральные работы, камеральная обработка материалов и составление технического отчёта выполнены в 2026 году инженером-экологом Литвиновым С.А.

3.1 Предполевые камеральные работы

Предполевые камеральные работы выполнялись с целью организационно-технической и научно-методической подготовки предстоящих экологических исследований и включали:

- сбор исходных данных в специально уполномоченных государственных органах в сфере окружающей среды по Иркутской области;
- сбор и анализ фондовых материалов, а также доступных литературных источников о природных условиях района намечаемого строительства с целью их анализа и обобщения.

3.2 Полевые исследования

Полевые исследования выполнены в 2026 году с целью изучения современного экологического состояния компонентов природной среды.

Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение выполняется с целью детального описания территории проектируемого объекта, для получения качественных и количественных показателей, характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки, а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости.

Почвенные исследования выполняются с целью оценки загрязнения и степени деградации почв, определения влияния проектируемого объекта на почвенный покров и разработки мероприятий по его защите от вредного воздействия. В ходе маршрутного изучения почвенного покрова выполняется выбор мест размещения точек опробования. Опробование почв и грунтов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Отбор проб подземных вод выполнен для оценки качества воды, являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений. Апробирование подземных вод осуществлено в соответствии ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	мероприятий по его защите от вредного воздействия. В ходе маршрутного изучения почвенного покрова выполняется выбор мест размещения точек опробования. Опробование почв и грунтов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».								
			<i>Отбор проб подземных вод</i> выполнен для оценки качества воды, являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений. Апробирование подземных вод осуществлено в соответствии ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».								
										Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ					
											5

Работы по исследованию и оценке радиационной обстановки выполняются с целью санитарно-эпидемиологической оценки территории размещения проектируемого объекта на соответствие требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». Общий порядок проведения и минимально необходимый объем радиационного контроля определяется согласно 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».

Исследование и оценка физических воздействий выполнялись с целью фиксации основных источников вредного воздействия, его интенсивности и выявления зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

При изучении растительного покрова осуществляется натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков, уточняется дешифровочные признаки, положение границ растительных сообществ, оценивается степень нарушенности растительного покрова. В ходе полевых работ будут охарактеризованы основные типы растительных сообществ (леса, болота, пойменные луга, агроценозы); оценено их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений. Описание растительности будет производиться на маршрутах и на площадках комплексных описаний ландшафтов (ПКОЛ). Закладываются стандартные геоботанические пробные площадки: 20 x 20 м (в лесах и на залесенных болотах) и 10 x 10 м (на безлесных болотах, лугах и в агроценозах). Описание пробных площадок осуществляется на основе стандартных и общепринятых методов (Методика, 1983; Программа и методика, 1974; и др.).

При изучении животного мира исследования выполняются в ходе пеших маршрутов. При обследовании территории изысканий используются общепринятые подходы, традиционно используемые в териологии (Новиков, 1966, Данилов, 1972).

Виды и объёмы работ представлены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1 – Виды и объёмы полевых инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Обоснование	Единица измерения	Объем
1	Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение	СП 11-102-97	1 км маршрута	0,1
2	Отбор проб почв, грунтов для химического, бактериологического, радиационного анализа, (глубина 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м, 3,0-4,0 м, 4,0-5,0 м, 5,0-6,0 м)	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017,	1 проба	7

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							6

3	Отбор фоновой пробы почв для химического анализа (глубина отбора 0-0,2 м)	ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86	1 проба	1
4	Отбор проб почв, грунтов для агрохимического анализа (отбор проб из каждого почвенного горизонта, определение нижней границы ПСП и ППСП)		1 проба	2
5	Гамма-съемка	МР 2.6.1.0361-24	1 м²	4580
6	Отбор грунтовых вод	ГОСТ Р 59024-2020	1 проба	1
7	Замер уровня шума	СП 11-102-97	1 точка	2
8	Замер уровня ЭМИ	СП 11-102-97	1 точка	2
9	Замер уровня вибрации	СП 11-102-97	1 точка	2
10	Изучение растительного покрова	СП 11-102-97	1 км	0,1
11	Изучение животного мира	СП 11-102-97	1 км	0,1

Обоснование объемов:

- Площадь территории изысканий 0,47 га, маршрутное инженерно-экологическое наблюдение, изучение растительного покрова и животного мира выполнялось на площади 0,47 га по линейному маршруту общей длиной 0,1 км.

- Всего в рамках инженерно-экологических изысканий на территории изысканий было отобрано 7 пробы почв с глубины: 0,0-0,2м, 0,2-1,0м, 1,0-2,0м, 2,0-3,0м, 3,0-4,0м, 4,0-5,0м, 5,0-6,0м в общей сложности 7 проб для выполнения химического, радиологического и бактериологического анализов.

- Количество заложения почвенных разрезов – 2 шт. Из каждого почвенного разреза отобрано по 2 пробы почв.

Измерения мощности дозы гамма-излучения проводить согласно МР 2.6.1.0361-24. Методические рекомендации. 2.6.1. Гигиена, радиационная гигиена. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования" (утв. Роспотребнадзором 24.12.2024) (общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади) на территории площадью 4,1 га, так как площадь территории изысканий 4,2 га.

- Территория изысканий не пересекает водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, соответственно, отбор проб поверхностных вод и донных отложений не выполнялся.

3.3 Лабораторные исследования

Лабораторные исследования отобранных проб проводились в ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства». Протоколы лабораторных исследований приведены в приложении Г1-Г3. Копия аттестата аккредитации испытательной

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата

лаборатории с областью аккредитации представлена в Приложении Г. Радиационное обследование территории изысканий выполнено ИЦ «Империум» (копия аттестата аккредитации испытательной лаборатории с областью аккредитации представлена в Приложении Г).

Все химико-аналитические исследования отобранных проб выполняются в аккредитованных аналитических лабораториях.

3.4 Камеральная обработка материалов и составление технического отчёта

Камеральная обработка материалов выполняется в целях систематизации и окончательной обработки всей полученной информации.

В период камеральной обработки материалов производится анализ полученных данных, корректировка содержания технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям и разработка графических приложений на основе фактического материала.

С учётом специфики проектируемого объекта выполняется предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

Объёмы камеральных работ показаны в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 – Виды и объёмы камеральных инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований проб	1 проба	11
2	Разработка карт-схем	1 схема	3
3	Составление технического отчёта	1 отчёт	1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ			8

4 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Оценка изученности произведена по материалам, как собственных исследований, так и исследований, проведенных другими организациями, фондовым, архивным, литературным материалам.

Атмосферный воздух

Контроль загрязнения атмосферы осуществлялся за 34 загрязняющими веществами в 18 городах и поселках области на 36 стационарных постах, 2-х маршрутных (г. Иркутск) и под факелом АО «Саянскхимпласт» в г. Саянск. В связи с работами, связанными с ликвидацией накопленного вреда, образовавшегося в результате деятельности предприятия ООО «Усольехимпром» (ООО «УХП») в рамках национального проекта «Экология» в г. Усолье-Сибирское с августа 2020 года производятся эпизодические наблюдения с использованием передвижной экологической лаборатории (ПЭЛ).

Загрязнение атмосферного воздуха определялось по значениям средних и максимальных разовых концентраций примесей. Степень загрязнения оценивалась при сравнении фактических концентраций с ПДК: среднегодовых концентраций – с ПДК среднегодовыми (ПДК с.г.), при его отсутствии – с ПДК среднесуточными (ПДК с.с.), максимальных из разовых концентраций – с ПДК максимальными разовыми (ПДК м.р.). По рекомендации ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова» для примесей: бензол, марганец, ртуть, хлор, хром, медь используются среднесуточные ПДК СанПиН 1.2.3685-21. В течение 2022 года в Иркутской области зарегистрировано 46 случаев очень высокого (более 10 ПДК) загрязнения бенз(а)пиреном. Высокие и очень высокие концентрации бенз(а)пирена отмечены, преимущественно, в зимние месяцы.

В 2022 году в городах Братск, Вихоревка, Зима, Свирск, Тулун, Усолье-Сибирское, Черемхово, Шелехов уровень загрязнения атмосферного воздуха определен как очень высокий, в городах – Ангарск, Бирюсинск, Саянск, Иркутск – как высокий. По сравнению с 2021 годом повысился уровень загрязнения с категории низкий до очень высокий в г. Тулун, в г. Бирюсинск – с категории низкий до высокий. Низким остается уровень загрязнения в населенных пунктах: г. Байкальск, п. Култук, р.п. Листвянка, п. Мегет, г. Слюдянка, г. Усть-Илимск.

Веществами, определяющими очень высокое и высокое загрязнение атмосферного воздуха, являются: бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид, взвешенные частицы РМ 10, РМ 2,5.

В 16 городах области (89% от контролируемых) средние за год концентрации превышают ПДК (или достигают уровня ПДК) по одной или более примесей:

- в гг. Ангарск, Бирюсинск, Зима, Иркутск, Саянск, Черемхово, Шелехов – по трем пяти примесям;

- в гг. Братск, Вихоревка, Свирск, Усолье-Сибирское – по двум примесям;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Байкальск, п. Култук, р.п. Листвянка, п. Мегет, г. Слюдянка, г. Усть-Илимск.								
			Веществами, определяющими очень высокое и высокое загрязнение атмосферного воздуха, являются: бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота, формальдегид, взвешенные частицы РМ 10, РМ 2,5.								
			В 16 городах области (89% от контролируемых) средние за год концентрации превышают ПДК (или достигают уровня ПДК) по одной или более примесей: - в гг. Ангарск, Бирюсинск, Зима, Иркутск, Саянск, Черемхово, Шелехов – по трем пяти примесям; - в гг. Братск, Вихоревка, Свирск, Усолье-Сибирское – по двум примесям;								
						Лист					
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ					
						9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

- в гг. Байкальск, Листвянка, Мегет, Тулун, Усть-Илимск – по одной примеси.

В поселках Култук и Слюдянка (11% от обследованных населенных пунктов области) средние за год концентрации загрязняющих веществ не превышают ПДК.

Среднегодовые концентрации бенз(а)пирена превышают установленные нормативы в 12 населенных пунктах Иркутской области. Средние за год концентрации диоксида азота достигают и превышают ПДК с.г. в 3 городах: Бирюсинск, Иркутск, Усть-Илимск; взвешенных веществ – в 9 городах (гг. Ангарск, Бирюсинск, Вихоревка, Иркутск, Листвянка, Мегет, Свирск, Черемхово, Шелехов); взвешенных частиц РМ-10 в г. Черемхово; хлорида водорода – в г. Зима и Саянск; формальдегида – в гг. Ангарск, Братск, Зима, Иркутск, Саянск, Усолье-Сибирское, Шелехов; озон – в г. Байкальск и г. Иркутск; взвешенных частиц РМ-10 с.с. – в г. Иркутск и г. Шелехов; фенол – в г. Черемхово.

Максимальные из разовых концентрации наблюдаемых примесей превышают или достигают уровня ПДК м.р. по одной и более загрязняющим веществам во всех обследуемых городах и поселках Иркутской области за исключением п. Култук и г. Слюдянка.

Радиационная обстановка

В 2022 году радиационных аварий на территории деятельности ФГБУ «Иркутское УГМС», способных повлиять на радиационную обстановку, не зарегистрировано. Основным источником радиоактивного загрязнения атмосферы техногенными радионуклидами по-прежнему являлся ветровой подъем радиоактивных продуктов с поверхности почвы, загрязненной в предыдущие годы в процессе глобального выведения из стратосферы продуктов испытаний ядерного оружия, проводившихся в 1954 – 1980 гг. Глобальные выпадения радиоактивных продуктов предыдущих ядерных взрывов из-за постепенного очищения стратосферы играли в загрязнении окружающей среды второстепенную роль.

Другим источником радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды являлись естественные радионуклиды: уран, радий, торий и продукты их распада, а также калий-40.

Наблюдения за содержанием техногенных радионуклидов в приземной атмосфере на территории Иркутской области проводились ежедневно путем круглосуточного отбора проб аэрозолей с помощью воздухофилтующей установки «ВФУ-2» на фильтрах марки ФПП-15-1.5 на двух станциях – Иркутск, Ангарск.

Поверхностные воды

Качество поверхностных вод на территории Иркутской области контролировалось на 36 водных объектах, из которых 33 относятся к бассейну р. Ангара (вместе с бассейном оз. Байкал), 3 – к бассейну р. Лена. По комплексной оценке, УКИЗВ, качество воды рек и водоемов Иркутской области в 2022 году в 33% створах относилось к категории «условно чистые», в 44% створах – к «слабо загрязненные», в 20% створов – к «загрязненные», в 3% створов – к «грязные». В сравнении

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Ю68-371-ИЭИ-ПЗ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							10

с предшествующим годом, в 4 створах наблюдений (4%) качество воды улучшилось, в 36 (36%) – ухудшилось, в 60 (60%) – осталось на прежнем уровне.

Загрязнение почв

Контроль загрязнения токсичными веществами верхнего горизонта почв и снежного покрова осуществлялся в районе городов Зима, Саянск и на прилегающей к ним территории.

В почвенных образцах определяли содержание ртути, кислот растворимых форм соединений девяти наименований металлов (железо, свинец, марганец, никель, кадмий, медь, цинк, кобальт, ртуть), сульфат-ионов и водорастворимых фторидов, показатель кислотности pH; в пробах снега – содержание водорастворимых форм соединений девяти металлов (ртуть, железо, свинец, марганец, никель, кадмий, медь, цинк, кобальт), нерастворимых в воде соединений восьми металлов (железо, свинец, марганец, никель, кадмий, медь, цинк, кобальт), водорастворимые фториды, сульфаты, показатель кислотности pH.

В 2022 году количество применяемых на территории Иркутской области пестицидов (по данным Филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Иркутской области) составило 142,481 тонн, что на 76,906 тонн меньше уровня 2021 года. Применение гербицидов относительно данных за 2021 год снизилось: в Тулунском районе на 4,34 тонны (составило 2,805 т.), в Иркутском – на 2,912 т. (0,175 т.). В Качугском районе израсходовано всего 0,150 тонн пестицидов, а именно фунгицидных протравителей.

В отчетном году специалистами ФГБУ «Иркутское УГМС» весной и осенью обследованы пахотные горизонты почв 22 различных сельскохозяйственных предприятий Балаганского, Иркутского, Киренского, Тулунского, Качугского и Жигаловского районов Иркутской области. Общая площадь сельскохозяйственных земель, охваченных мониторингом, составила 16961,90 га (по 8480,95 га весной и осенью); общая площадь представительских участков – 6027 га (по 3014 га весной и осенью).

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях на данной территории отсутствуют.

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

5.2 Геоморфологические и геологические условия

В геоморфологическом отношении участок изысканий находится в пойменной части реки Ангара, характеризуется распространением четвертичных биогенных (суглинки слабозаторфованные, торфы) аллювиальных отложений (Q4) представленных галечниковыми грунтами, песками, а также полускальными грунтами юрского возраста присаянской свиты (J2ps), представленной песчаниками и алевролитами.

Кайнозойская группа (KZ)

Четвертичная система (Q3-4)

Биогенные грунты (bQ), представлены органическими и органо-минеральными грунтами. Органические грунты представлены торфом сильноразложившимся (ИГЭ-2а), вскрыт скважиной №1 в интервалах глубин от 1,5 до 2,6 м, мощностью 1,1 м.

Органо-минеральные грунты (bQ) залегают в основании насыпных грунтов в интервалах глубин от 1,6 -2,6 до 1,9-3,2 м представлены суглинком легким песчанистым текучепластичным слабозаторфованным (ИГЭ-2) мощностью от 0,3 до 0,7 м.

Аллювиальные грунты (aQ) залегают повсеместно в интервалах глубин от 1,9-3,2 м до 8,3-8,7 м, мощностью от 5,5 до 6,6 м, представлены: песками средней крупности (ИГЭ-3), галечниковыми грунтами (ИГЭ-4).

Мезозойская группа (MZ)

Юрская система (J)

Присаянская свита (J2ps). Полускальные отложения присаянской свиты отмечены в основании разреза, представлены песчаником пониженной прочности размягчаемым средневыветрелым (ИГЭ-5), алевролитом очень низкой прочности размягчаемым сильновыветрелым с прослоями угля (ИГЭ-6). Залегают в интервалах глубин от 8,3 – 8,7 до 13,0 м, мощностью от 4,3 до 4,7 м.

Участок работ расположен на застроенной территории. Техногенные грунты распространены повсеместно, залегают с поверхности и до глубины 0,6 -1,1 м, представлены галечниковым грунтом с супесью и с примесью строительного мусора (ИГЭ-1).

Геологические и инженерно-геологические процессы

Проявление современных экзогенных процессов в значительной степени обусловлено геологическим строением, литологическим составом пород, геоморфологическими особенностями района изысканий и его климатическими особенностями.

Из инженерно-геологических процессов, оказывающих влияние на выбор проектных решений и влияющих на устойчивость и эксплуатацию сооружений, выделен процесс морозного пучения.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	с супесью и с примесью строительного мусора (ИГЭ-1).							
			Геологические и инженерно-геологические процессы							
			Проявление современных экзогенных процессов в значительной степени обусловлено геологическим строением, литологическим составом пород, геоморфологическими особенностями района изысканий и его климатическими особенностями.							
Из инженерно-геологических процессов, оказывающих влияние на выбор проектных решений и влияющих на устойчивость и эксплуатацию сооружений, выделен процесс морозного пучения.										
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист
										13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Морозное пучение

Согласно таблице Б.27 ГОСТ 25100-2020 в зоне сезонного промерзания грунты классифицируются как непучинистые: ИГЭ-1, ИГЭ-3, сильнопучинистые: ИГЭ-2. Нормативная глубина сезонного промерзания для г. Иркутска по данным многолетних наблюдений составляет 2,8 м. Категория опасности процесса морозного пучения на территории изысканий - опасная (согласно табл.5.1 СП 115.13330.2016).

Эндогенные процессы

Сейсмичность района изысканий (г. Иркутск) составляет: карты ОСР-2015 А, В - 8 баллов. (Приложение А, СП 14.13330.2014 актуализированная редакция СНиП II-7-81*). Категория грунтов по сейсмическим свойствам, согласно таблице 5.1 СП 14.13330.2018: II-я- ИГЭ-1, ИГЭ-3, ИГЭ-4; ИГЭ-5, ИГЭ-6; III-я ИГЭ-2, ИГЭ-2а. Степень активности данного процесса оценивается как опасная.

Подтопление

При выполнении инженерно-геологических изысканий подземные воды порово пластового типа вскрыты на глубине от 1,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 428,00 – 428,30 м. Площадка является подтопленной в естественных условиях. Категория опасности процесса подтопления – весьма опасная

5.3 Гидрогеологические условия

Район проектируемых работ расположен в пределах Иркутского артезианского бассейна второго порядка, который относится к более крупной структуре - Ангара-Ленскому артезианскому бассейну первого порядка.

Для района характерно наличие подземных вод порово-пластового типа и трещинно пластовых вод

При выполнении инженерно-геологических изысканий подземные воды порово-пластового типа вскрыты на глубине от 1,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 428,00 – 428,30 м.

Воды имеют слабый напор до 0,5 м, водовмещающим грунтом является – песок средней крупности (ИГЭ-3), галечниковый грунт (ИГЭ-4), суглинок текучепластичный слабозаторфованный (ИГЭ-2), торф слаборазложившийся (ИГЭ-2а), частично насыпной галечниковый грунт (ИГЭ-1), мощность водоносного горизонта от 7,1 до 7,5 м.

На условия их залегания, режим, питание и разгрузку оказывают влияние подпитка со стороны реки Ангары, инфильтрация атмосферных осадков. Положение уровня зависит от сезонов года – он растет в летний период и снижается в осенне-зимний, что говорит о тесной связи с поверхностными водами р. Ангара.

Разгрузка осуществляется перетоком в нижележащие отложения.

По химическому составу вода является хлоридно-гидрокарбонатной магниевой кальциевой и хлоридно-гидрокарбонатной магниевой- кальциевой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							14
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.					

(ИГЭ-2), торф слаборазложившийся (ИГЭ-2а), частично насыпной галечниковый грунт (ИГЭ-1), мощность водоносного горизонта от 7,1 до 7,5 м. На условия их залегания, режим, питание и разгрузку оказывают влияние подпитка со стороны реки Ангара, инфильтрация атмосферных осадков. Положение уровня зависит от сезонов года – он растет в летний период и снижается в осеннее-зимний, что говорит о тесной связи с поверхностными водами р. Ангара. Разгрузка осуществляется перетоком в нижележащие отложения. По химическому составу вода является хлоридно-гидрокарбонатной магниевой кальциевой и хлоридно-гидрокарбонатной магниевой- кальциевой.							
---	--	--	--	--	--	--	--

Вода является слабоагрессивной по отношению к бетону с маркой по водонепроницаемости W4 (табл. В.3).

Трещинно-пластовые воды вскрыты на глубине 9,0-9,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 419,70 -420,50 м. мощность водоносного горизонта 0,2 м. Водовмещающим грунтом является – прослой угля в толще алевролитов.

Площадка является подтопленной в естественных условиях.

Оценка природной защищенности первого от поверхности и нижележащих водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности

Для определения категории защищенности подземных вод использовалась методика, разработанная В.М. Гольдбергом. Принцип оценки защищенности грунтовых вод состоит в том, что качественная оценка защищенности должна проводиться по трем показателям: глубине уровня грунтовых вод, литологическому составу пород зоны аэрации, мощности слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации, т.е. складываться из суммы баллов.

По литологии и фильтрационным свойствам выделяются три группы слабопроницаемых отложений: а-супеси, легкие суглинки ($K_f=0.1-0.01$ м/сут), б-суглинки, песчаные глины ($K_f=0.01-0.001$ м/сут), в - тяжелые глины ($K_f<0.001$ м/сут).

Зона аэрации сложена песком и супесью – 1 балл.

Уровень подземных вод менее 10м (1,2 м) – 1 балл.

Сумма баллов 2.

Категория защищенности подземных вод – I, незащищенные (так как сумма баллов менее 5).

5.4 Гидрография и гидрология

В гидрографическом плане объект расположен в бассейне р. Ангара и р. Иркут, ниже створа Иркутской ГЭС. Река Ангара река в Восточной Сибири, правый и крупнейший приток Енисея, единственная река, вытекающая из озера Байкал. Протекает по территории Иркутской области и Красноярского края России. Длина — 1779 км, площадь водосборного бассейна — 1 039 000 км² (в том числе площадь бассейна Байкала — 571 000 км²). Годовой сток реки составляет 142,47 км³, что делает её второй по водности рекой-притоком в России. Высота истока — 456 м над уровнем моря.

Ледовый режим

Территория изысканий в гидрографическом отношении принадлежит к бассейну р. Ангара.

Ледовый режим рек данного района формируется в условиях резких суточных колебаний температур воздуха при сложной гидрогеологической ситуации.

Ледообразование на реках, как правило, происходит в условиях низкой водности. Первые ледовые образования в виде заберегов появляются на реках в среднем в начале октября. На не больших реках процессы ледообразования проходят быстро. С появления заберегов до

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	делает её второй по водности рекой-притоком в России. Высота истока — 456 м над уровнем моря.					
			<i>Ледовый режим</i>					
Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Территория изысканий в гидрографическом отношении принадлежит к бассейну р. Ангара.							
	Ледовый режим рек данного района формируется в условиях резких суточных колебаний температур воздуха при сложной гидрогеологической ситуации.							
	Ледообразование на реках, как правило, происходит в условиях низкой водности. Первые ледовые образования в виде заберегов появляются на реках в среднем в начале октября. На не больших реках процессы ледообразования проходят быстро. С появления заберегов до							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15		

установления устойчивых ледовых перемычек проходит менее недели и внутренний лед не успевает образоваться в потоке, поэтому шугоход и осенний ледоход отсутствует.

Интенсивность нарастания льда определяется гидрометеорологическими условиями и прежде всего температурой воздуха, толщиной и плотностью снега на льду, выходами подземных вод в русло реки и т. д.

Наиболее интенсивно ледяной покров нарастает до февраля. Толщина льда от декады к декаде в среднем увеличивается на 10-30. В середине марта обычно отмечается прекращение прироста толщины ледяного покрова. Небольшие реки и ручьи промерзают до дна. Средняя продолжительность периода, в течение которого на реке наблюдаются ледовые явления, составляет 200 суток.

Ледовый режим реки Иркут. Ледообразование начинается в основном в третьей декаде октября, ледостав наступает обычно в первой декаде ноября (20.10-5.11), средняя продолжительность его 166 дней. С понижением температуры воздуха на реке начинают появляться первые ледовые образования – сало и забереги. Затем появляется шуга. Наиболее ранние даты ледообразования приходятся на конец октября, наиболее поздние – на середину ноября. Ледовые явления на реке продолжаются от 190 до 210 дней.

Самая ранняя дата наступления весеннего ледохода отмечена в апреле (1938 г.), а самая поздняя – 3 мая (1930 г.). Ледоход начинается с устьевых участков. Наибольшие размеры льдин 15х20 м. Наледные явления в створе о. Комсомольский не наблюдаются. Средняя толщина льда составляет 85 см. Вскрывается река в конце апреля - начале мая (15.04-10.05), вскрытие сопровождается ледоходом (от 1 до 3-х дней). Уровни при ледоставе незначительно поднимаются, после чего идет постепенное понижение, продолжающееся до первых чисел января, т.е. до начала ледохода на р. Ангаре.

Ледовые явления весной как правило на устьевом участке реки Иркут не представляют опасности, но в период становления ледяного покрова на участках со сниженной пропускной способностью имеют место заторно-зажорные явления, которые могут представлять опасность для инженерных сооружений, располагаемых в русле реки.

Водный режим

По характеру годового хода уровней воды водотоки Средне-Ангарского района характеризуются менее резкими весенними колебаниями уровней воды и более резкими в летне-осенний период. Наибольшие годовые уровни наблюдаются как весной во время половодья, так и летом во время дождевых паводков. Максимальная интенсивность подъема составляет 40 – 60 см в сутки. Устойчивые низкие уровни летнего периода часто нарушаются подъемами от дождевых осадков. Зимние уровни низкие, устойчивые.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	инженерных сооружений, располагаемых в русле реки.						Лист
			<i>Водный режим</i>						
			По характеру годового хода уровней воды водотоки Средне-Ангарского района						
			характеризуются менее резкими весенними колебаниями уровней воды и более резкими в летне-						
			осенний период. Наибольшие годовые уровни наблюдаются как весной во время половодья, так и						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	летом во время дождевых паводков. Максимальная интенсивность подъема составляет 40 – 60 см в						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ
			сутки. Устойчивые низкие уровни летнего периода часто нарушаются подъемами от дождевых						
			осадков. Зимние уровни низкие, устойчивые.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			16	

На малых и средних реках с площадью водосбора до 20 тыс. км² наблюдаются внутрисуточные колебания уровней, обусловленные неравномерностью снеготаяния и выпадения осадков.

Внутригодовое распределение стока изменяется в пределах равнинной части бассейна в широтном направлении. Для рек с площадью водосбора менее 10 000 км² сток составляет в среднем для летнего периода 30 – 40 %, для зимы 6 %, а при площади водосбора более 10 000 км² достигает 44 – 46 % для летнего периода и 12 % для зимы.

Наибольший месячный сток на всех реках с площадями водосбора более 10 000 км² – в марте (2 – 3 %), на реках с меньшими площадями водосборов – в феврале (0,4 – 1,5 %).

На всех реках сток в октябре выше, чем в ноябре. Зимний сток постепенно уменьшается с декабря по февраль или март.

Для рек Средне-Ангарского района характерно весеннее половодье и паводки в теплую часть года, в отдельные годы превышающие половодье. Отмечены многомодальные половодья. В Предсаянье гидрографы весеннего половодья характеризуются наибольшей расчлененностью. За половодный сезон принята весна (апрель – июнь). Остальная часть года (июль – март) отнесена к лимитирующему периоду.

Дождевые паводки проходят чаще, а по высоте они обычно меньше весеннего половодья, но в отдельные годы (1940, 1948, 1954 гг.) их максимумы превышают снеговые. Частота и высота дождевых паводков увеличивается с севера на юг и с востока на запад. Наименьшие по району величины максимального модуля дождевого стока отмечены на востоке в районе распространения карста.

Летне-осенняя межень прерывистая, зимняя – устойчива, низкая. Малые реки с площадью водосбора до 4000 км² почти ежегодно промерзают, и сток в течение 20 – 200 дней на них отсутствует.

Наиболее четкое, хотя и расчлененное на 1-2 или даже 3 волны половодье. Максимальные модули половодья здесь изменяются от 50-100 л/сек. с 1 км². В летний период проходит 1-2, иногда 3 дождевых паводка, максимальные модули которых близки к модулям половодья и очень редко его превышают.

Река Иркут по типу местности относится к горным рекам с преимущественным дождевым питанием. В питании р. Иркут значительную роль играют высокогорные снега и ледники. Таяние снегов на хребтах Восточного Саяна и Хамар-Дабана совпадают обычно с максимумом жидких осадков, поэтому паводки на р. Иркут и притоках отличаются обычно большой интенсивностью и внезапным их наступлением. Для режима реки характерно незначительное и сильно растянутое во времени весеннее половодье и резкие колебания стока в летний период, в течение которого

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ			17

проходит несколько значительных паводков, обычно усиливающихся в первую половину лета таянием снега и ледников в горах.

Весной с началом снеготаяния в пониженной части бассейна (Тункинская котловина) начинается увеличение стока. Максимум стока первой волны половодья приходится на третью декаду апреля. К этому же времени или на несколько дней раньше наблюдаются и максимальные уровни этого периода. Уровни воды за время половодья повышаются на 30 – 50 см и составляют в отдельные годы 240 – 320 см над нулем графика. На пике половодья начинается интенсивное разрушение ледяного покрова, происходит отрыв льда от дна и берегов, лед всплывает, а уровни начинают резко падать т.к. происходит быстрое очищение русла ото льда (ледоход), а увеличение стока прекращается. Ледоход проходит уже на спаде уровней.

В конце апреля, начале мая, устанавливается весенняя предпаводочная межень, которая прерывается при выпадении первых дождей во второй половине мая-июня. Уровни при паводочной межени могут быть ниже уровней ледостава на 150 – 160 см. Обычно в середине мая начинается паводочный период. В это время даже небольшие дожди могут вызывать значительные паводки, т.к. они ускоряют таяние снега в горах. Гидрограф открытого русла имеет гребенчатый вид. Паводки следуют один за другим. При продолжительных интенсивных дождях, следующих после солнечной погоды, на Иркуте возникают катастрофические паводки. Интенсивность подъема уровней может достигать одного и более метра в сутки. Вода выходит из берегов и затопляет с/х посевы, населенные пункты и наносит значительный ущерб народному хозяйству.

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий площадка изысканий расположена вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

5.5 Почвенный и растительный покров,

На территории г. Иркутска выделено несколько десятков типов почв, от горных тундровых до черноземных. Наиболее пригодными для сельского хозяйства являются черноземные, лугово-черноземные и аллювиально-луговые почвы, приуроченные к лесостепным районам. Таежные почвы имеют меньшую плодородность и повышенную кислотность.

В соответствии с Почвенной картой России почвы района работ представляют собой в большей степени антропогенно-нарушенные серые лесные, в пределах городской застройки представлены в основном урбаноземом и техноземом.

Непосредственно на территории изысканий почвенный покров представлен технозем.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	почвы имеют меньшую плодородность и повышенную кислотность.							
			В соответствии с Почвенной картой России почвы района работ представляют собой в большей степени антропогенно-нарушенные серые лесные, в пределах городской застройки представлены в основном урбаноземом и техноземом.							
			Непосредственно на территории изысканий почвенный покров представлен технозем.							
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист
										18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Почвенный разрез №1 – технозем

	Горизонт, см	Описание разреза № 18
	A1 (0-10)	Неоднородный супесчаный грунт, с наличием камней, серо-коричневого оттенка, с белесыми включениями. Грунт рыхлый, увлажненный, зернистой структуры, граница перехода к нижележащему слою выражена слабо, переход постепенный
	B (11-30)	Неоднородный супесчаный грунт, с наличием камней, коричневого оттенка. Грунт рыхлый, увлажненный, зернистой структуры, граница перехода к нижележащему слою выражена слабо, переход постепенный
	BC (31-100)	Супесчаный грунт, коричневого оттенка, включает камни, наблюдается постепенный переход к материнской породе

Растительность Иркутска разнообразна и включает в себя как лесные массивы, так и степные участки, а также луга.

В лесах преобладают хвойные породы: сосна, лиственница, кедр, пихта, ель. Лиственные леса образуют лишь небольшие очаги, в них распространены осина и берёза. Встречаются тополь, ольха, ива, рябина, черёмуха. Среди кустарниковых пород, образующих подлесок, выделяются калина, бузина, жёлтая акация, жимолость, шиповник, смородина, боярышник, багульник.

Травянистый покров лесов представлен такими растениями, как брусника, черника, голубика, майник, грушанка, плаун, морошка, вейник, кисличка, папоротник, хвощи и другие.

В степных районах растительность представлена 358 видами, среди которых выделяются ковыль, овсяница овечья, типчак, тонконог, житняк, степные полыни, чабрец и другие.

Среди луговых растений в поймах и на нижних террасах рек часто встречаются высокопродуктивные суходольные луга, многие из которых используются под сенокосы

Непосредственно на территории изысканий растительный покров представлен сорно-рудеральной растительностью, характерной для городской черты. Среди основных видов числятся пырей луговой (*Elytrigia* Desv., 1810), мятлик (*Poa* L., 1753), подорожник (*Plantago* L., 1753), одуванчик (*Taraxacum* F.H.Wigg., 1780), клевер (*Trifolium* Tourn. ex L., 1753). Древесно-кустарниковый ярус в границах работ отсутствует.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ковыль, овсяница овечья, типчак, тонконог, житняк, степные полыни, чабрец и другие. Среди луговых растений в поймах и на нижних террасах рек часто встречаются высокопродуктивные суходольные луга, многие из которых используются под сенокосы Непосредственно на территории изысканий растительный покров представлен сорно-рудеральной растительностью, характерной для городской черты. Среди основных видов наличествуют пырей луговой (<i>Elytrigia</i> Desv., 1810), мятлик (<i>Poa</i> L., 1753), подорожник (<i>Plantago</i> L., 1753), одуванчик (<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780), клевер (<i>Trifolium</i> Tourn. ex L., 1753). Древесно-кустарниковый ярус в границах работ отсутствует.					
			Ю68-371-ИЭИ-ПЗ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						19		

При натурных изысканиях на участке работ виды растений, занесенных в Красную книгу Иркутской области и Красную книгу Российской Федерации, обнаружены не были.

Бланк комплексного описания ландшафта участка изысканий представлен в Приложении П.

5.6 Животный мир

Животный мир Иркутской области богат и разнообразен. Всего на территории области по состоянию на 2020 год зарегистрировано 87 видов млекопитающих, 435 видов птиц, 6 видов рептилий и 6 видов земноводных. Новых видов в 2022 году не отмечено. Доказано гнездование венценосного ремеза в пойме реки Иркут в «Птичьей гавани». Из них к числу особо охраняемых, включенных в Красную книгу России, относится 8 видов млекопитающих и 53 вида птиц. Кроме того, в Красную книгу Иркутской области включены 3 вида земноводных, 2 вида рептилий, 57 видов птиц и 15 видов млекопитающих. Таким образом, всего правовой охране на территории Иркутской области подлежат 2 вида рептилий (33,3%), 3 вида амфибий (50,0%), 67 видов птиц (15,4%) и 17 видов млекопитающих (17,2%). Кроме этих видов в Перечень наземных позвоночных Иркутской области, нуждающихся в особой охране, включены 1 вид рептилий, 32 вида птиц и 6 видов млекопитающих.

Рыбохозяйственный фонд Иркутской области включает западную и южную части озера Байкал, 229 озер с общей площадью водного зеркала 732,9 км². На реке Ангара построены четыре ГЭС с крупными водохранилищами – Иркутским, Братским, Усть-Илимским, Богучанским, верхний участок которого, площадью 365 км², находится на территории региона и реки Ангара, в пределах области превратились в цепочку искусственных водоемов, где речные условия сохранились только в нижних бьефах гидроэлектростанций.

Речная сеть Иркутской области представлена бассейнами 12 рек протяженностью свыше 500 км, включая такие крупные, как Лена, Нижняя Тунгуска и их многочисленные притоки. Однако до сих пор водный фонд области в рыбохозяйственном отношении изучен не полностью, необходимо проведение полной паспортизации водоемов, пригодных для ведения рыбного хозяйства, в том числе развития аквакультуры (рыбоводства).

Во всех водоемах и водотоках бассейна Байкала установлено обитание 67 видов и подвидов рыб, относящихся к 8 отрядам и 13 семействам. Наибольшее разнообразие характерно для Байкала, ихтиофауна которого насчитывает 56 видов и подвидов. В озерах бассейна Байкала установлено обитание 29 видов, а в реках – 32 вида.

Животный мир территории работ характеризуется следующим образом: двукрылые (Diptera L, 1758), прямокрылые (Orthoptera L, 1793), перепончатокрылые (Hymenoptera L, 1758), жесткокрылые (Coleoptera L, 1758), пауки (Araneae Clerck, 1757), чешуекрылые (Lepidoptera L,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	числе развития аквакультуры (рыбоводства).						
			Во всех водоемах и водотоках бассейна Байкала установлено обитание 67 видов и подвидов рыб, относящихся к 8 отрядам и 13 семействам. Наибольшее разнообразие характерно для Байкала, ихтиофауна которого насчитывает 56 видов и подвидов. В озерах бассейна Байкала установлено обитание 29 видов, а в реках – 32 вида.						
			Животный мир территории работ характеризуется следующим образом: двукрылые (Diptera L, 1758), прямокрылые (Orthoptera L, 1793), перепончатокрылые (Hymenoptera L, 1758), жесткокрылые (Coleoptera L, 1758), пауки (Araneae Clerck, 1757), чешуекрылые (Lepidoptera L,						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ			Лист
									20

1758), ворона (*Corvus corone* Linnaeus, 1758), воробей (*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)), голубь (*Columba livia* Gmelin, 1789).

Согласно письму Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области от 22.07.2026 г. №02-84-2060/26 (Приложение И) территория объекта расположена в границах населенного пункта, где не проводятся учеты охотничьих животных, поэтому Служба не располагает информацией о видовом составе, численности и средней плотности охотничьих животных на территории объекта. Наличие путей миграции и мест размножения охотничьих видов животных в населенных пунктах маловероятны. Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом).

По результатам полевого обследования территории изысканий, непосредственно на территории изысканий не встречены виды фауны, занесенные в Красные книги Российской Федерации, Иркутской области.

Бланк комплексного описания ландшафта участка изысканий представлен в Приложении П.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										Ю68-371-ИЭИ-ПЗ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

медицинский персонал, которые оказывают широкий спектр медицинских услуг. В последние годы в Иркутске активно внедряются современные медицинские технологии и методы лечения, что позволяет повысить качество и доступность медицинской помощи для населения.

Промышленность и экономика

Экономика Иркутска – одна из наиболее развитых и диверсифицированных в Восточной Сибири. Город играет роль важного промышленного, финансового и логистического центра региона. Основу экономики Иркутска составляет промышленность, на долю которой приходится значительная часть валового городского продукта.

Промышленность Иркутска характеризуется разнообразием отраслей, среди которых выделяются:

- Авиастроение: Является одной из ключевых отраслей промышленности города.
- Энергетика: Иркутск – крупный энергетический центр, обеспечивающий электроэнергией значительную часть региона.
- Машиностроение и металлообработка: Предприятия отрасли производят широкий спектр продукции, от оборудования для горнодобывающей промышленности до компонентов для авиационной техники.
- Пищевая промышленность: Обеспечивает население города и области продуктами питания.
- Лесная и деревообрабатывающая промышленность: Использует богатые лесные ресурсы региона.

Основные промышленные предприятия и комплексы г. Иркутска:

- Иркутский авиационный завод (ИАЗ) – филиал ПАО "Корпорация "Иркут": Один из крупнейших авиастроительных заводов России, специализирующийся на производстве военной и гражданской авиационной техники, включая самолеты семейства Су-30 и учебно-тренировочные самолеты Як-130.
- Иркутскэнерго (ПАО "Иркутскэнерго"): Крупнейшая энергетическая компания в Иркутской области, осуществляющая производство и передачу электроэнергии. Включает в себя несколько ГЭС и ТЭЦ, обеспечивающих энергоснабжение региона.
- Восточно-Сибирская железная дорога (ВСЖД) – филиал ОАО "РЖД": Управление ВСЖД расположено в Иркутске. ВСЖД играет ключевую роль в транспортной инфраструктуре региона, обеспечивая грузовые и пассажирские перевозки.
- Иркутский завод тяжелого машиностроения (ИЗТМ): Специализируется на производстве оборудования для горнодобывающей, металлургической и энергетической промышленности.
- Фармасинтез: крупная фармацевтическая компания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Иркутской области, осуществляющая производство и передачу электроэнергии. Включает в себя несколько ГЭС и ТЭЦ, обеспечивающих энергоснабжение региона. – Восточно-Сибирская железная дорога (ВСЖД) – филиал ОАО "РЖД": Управление ВСЖД расположено в Иркутске. ВСЖД играет ключевую роль в транспортной инфраструктуре региона, обеспечивая грузовые и пассажирские перевозки. – Иркутский завод тяжелого машиностроения (ИЗТМ): Специализируется на производстве оборудования для горнодобывающей, металлургической и энергетической промышленности. – Фармасинтез: крупная фармацевтическая компания	Лист 23

Экономика Иркутска активно развивается, привлекая инвестиции в различные сектора. Город является привлекательным для бизнеса благодаря своему стратегическому расположению, развитой инфраструктуре и квалифицированной рабочей силе. Малый и средний бизнес играют важную роль в экономике города, обеспечивая занятость населения и стимулируя инновации. Развитие туризма также является перспективным направлением для экономики Иркутска, учитывая близость озера Байкал и богатый историко-культурный потенциал города.

Инфраструктура

Инфраструктура Иркутска – это комплекс систем, обеспечивающих жизнедеятельность города, его экономическое развитие и комфортное проживание населения. В 2024 году инфраструктурный комплекс Иркутска продолжает развиваться и модернизироваться, отвечая растущим потребностям города.

Улично-дорожная сеть:

Улично-дорожная сеть Иркутска имеет радиально-кольцевую структуру, сформировавшуюся исторически. Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения составляет около 900 км. Состояние дорожного покрытия характеризуется как удовлетворительное, однако значительная часть дорог нуждается в капитальном ремонте и реконструкции. В последние годы реализуются проекты по строительству и реконструкции дорог, развязок и мостов, направленные на улучшение транспортной доступности и снижение транспортной загруженности города.

Транспорт:

- **Автомобильный транспорт:** Автобусы, троллейбусы, трамваи и маршрутные такси. Основной вид транспорта. Однако, в городе наблюдается высокий уровень автомобилизации, что приводит к транспортным заторам, особенно в часы пик.

– **Железнодорожный транспорт:** Иркутск – важный железнодорожный узел Транссибирской магистрали. Восточно-Сибирская железная дорога обеспечивает грузовые и пассажирские перевозки в регионе. В городе расположены железнодорожные вокзалы, обслуживающие поезда дальнего следования и пригородного сообщения.

- **Водный транспорт:** Расположен на берегах Ангары. Речной порт осуществляет грузовые перевозки по Ангаре и озеру Байкал. В летнее время организуются пассажирские перевозки по реке.

- **Воздушный транспорт:** Международный аэропорт Иркутск – один из крупнейших аэропортов в Восточной Сибири, осуществляющий внутренние и международные рейсы.

Водоснабжение:

Централизованное водоснабжение Иркутска обеспечивается из реки Ангары. Водозабор осуществляется с помощью нескольких насосных станций. Подготовка воды осуществляется на

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

очистных сооружениях, обеспечивающих соответствие воды санитарным нормам и требованиям. Основным предприятием, обеспечивающим водоснабжение города, является МУП "Водоканал".

Водоотведение:

Система водоотведения Иркутска включает в себя канализационные сети, насосные станции и очистные сооружения. Сточные воды поступают на очистные сооружения, где проходят механическую и биологическую очистку. Основным предприятием, обеспечивающим водоотведение города, является МУП "Водоканал". Несмотря на проводимые мероприятия по модернизации, система водоотведения нуждается в дальнейшем развитии и реконструкции, для обеспечения надежной и эффективной очистки сточных вод.

Теплоснабжение:

Теплоснабжение Иркутска осуществляется централизованно от нескольких крупных ТЭЦ и котельных. Основным предприятием, обеспечивающим теплоснабжение города, является ПАО "Иркутскэнерго". Общая установленная тепловая мощность источников теплоснабжения составляет более 3000 Гкал/час. Система теплоснабжения включает в себя тепловые сети, обеспечивающие доставку тепла потребителям.

Газоснабжение:

Иркутск подключен к системе магистральных газопроводов. Газоснабжение осуществляется для нужд промышленности, энергетики и коммунально-бытового сектора. Основным поставщиком газа является ПАО "Газпром". Развитие газификации города является одним из приоритетных направлений развития инфраструктуры.

Средства связи и интернет:

Иркутск обладает развитой инфраструктурой связи и интернета. В городе представлены различные операторы связи, предоставляющие услуги телефонной связи, мобильной связи и доступа в интернет. Широкополосный доступ в интернет доступен практически во всех районах города. В последние годы активно развивается сеть мобильной связи 5G

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
							25	

7 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

В основу планировочного решения положены принципы рационального использования территории города, создания благоприятных условий для проживания людей, необходимых условия для размещения на территории мест приложения труда населения, достаточного обеспечения территории инженерной и транспортной и социальной инфраструктурой.

Ближайшая жилая застройка, СНТ Пенсионер, 1, расположена на расстоянии 108 м от территории изысканий.

Ближайшая от участка изысканий больница (детская поликлиника «Медсанчасть Иапо») расположена на расстоянии 1,25 км, по адресу: ул. Генерала Доватора, 12А, Иркутск.

Ближайшая от участка изысканий школа (Специальная коррекционная школа № 6) расположена на расстоянии 1,16 км, по адресу: ул. Генерала Доватора, 14, Иркутск.

Ближайший от участка изысканий детский сад (Детский сад № 50) расположен на расстоянии 1,74 км, по адресу: Шахтёрская ул., 21А, Иркутск.

В соответствии с материалами публичной кадастровой карты, опубликованными в открытом доступе, участок работ расположен на территории кадастрового квартала 38:36:000002:2505.

Характеристика и категория земель, а также вид разрешенного использования представлены в таблице 7.1.2

Таблица 7.1.2 – Характеристика участков работ

№ п/п	Кадастровый номер	Вид разрешенного использования	Площадь учтенная, м ²	Статус	Категория земель
1.	38:36:000002:2505	для строительства подстанции "Военный городок"	3 750	Учтенный	земли населенных пунктов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								26

8 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ

8.1. Территории с ограниченным режимом природопользования

8.1.1. Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Государственные природные заповедники, заказники, памятники природы, национальные парки и иные особо охраняемые территории, природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, образуют природно-заповедный фонд России. В Иркутской области образованы:

В Иркутской области расположены

5 ООПТ федерального значения (2 заповедника, 2 заказника и национальный парк);

70 ООПТ регионального значения, из них 13 государственных природных заказников, 57 памятников природы

3 ООПТ местного значения в г. Иркутск.

Для сохранения и рационального использования природных комплексов в городе Иркутске ООПТ: «Кайская роща», «Водоохранная зона Ершовского водозабора», природный ландшафт «Птичья Гавань», ООТ рекреационного назначения «Синюшина гора», ООТ историко-культурного назначения «Сад Томсона». Совокупная площадь данных территорий составляет 425,7 га или 1,5% от общей площади города Иркутска.

Согласно письму Минприроды России от 15.04.2025г. №15-32/15852, а также данным письма от 30.06.2026 г. №15-78/9168-ОГ (представлено в Приложении Д) на территории г. Иркутска расположен «Ботанический сад федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет"», имеющий статус ООПТ федерального значения. Кратчайшее расстояние до указанной ООПТ составляет 6,07 км, в южном направлении. Соответственно, на территории изысканий отсутствуют ООПТ федерального значения. Территория изысканий находится в пределах Байкальской природной территории, в связи с чем попадает под действие Федерального закона от 01.05.1999 г. №94-ФЗ «Об охране озера Байкал», согласно которому в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно письму Минприроды России от 15.04.2025г. №15-32/15852, а также данным письма от 30.06.2026 г. №15-78/9168-ОГ (представлено в Приложении Д) на территории г. Иркутска расположен «Ботанический сад федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет"», имеющий статус ООПТ федерального значения. Кратчайшее расстояние до указанной ООПТ составляет 6,07 км, в южном направлении. Соответственно, на территории изысканий отсутствуют ООПТ федерального значения. Территория изысканий находится в пределах Байкальской природной территории, в связи с чем попадает под действие Федерального закона от 01.05.1999 г. №94-ФЗ «Об охране озера Байкал», согласно которому в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на										
									Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист
													27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами обязательной государственной экологической экспертизы, а также запрещаются и ограничиваются определенные виды деятельности на данной территории установленные Правительством Российской Федерации.

Согласно письму МПРиЭ Иркутской области от 08.07.2026 г. №02-66-4375/26 (Приложение Е) в границах территории объекта существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) территория изысканий не находится в границах существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и зон охраны ООПТ местного значения.

Согласно материалам официального интернет-портала «Интерактивная карта ООПТ России», ближайшей ООПТ федерального значения, к территории работ, является: «Ботанический сад федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет"», категория – дендрологический парк и ботанический сад. Кратчайшее расстояние составляет 6,07 км, в направлении на юг. Ближайшей ООПТ регионального значения является: «Кайский бор (Кайская роща, Роща Кайская)», категория – памятник природы. Кратчайшее расстояние составляет 4,43 км, в направлении на юг. Ближайшей ООПТ местного значения, является: «Птичья гавань», категория – природный ландшафт. Кратчайшее расстояние составляет 544 м, в западном направлении.

Сведения о расположении территории изысканий относительно ближайших ООПТ отражены на рисунке 8.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
							28	

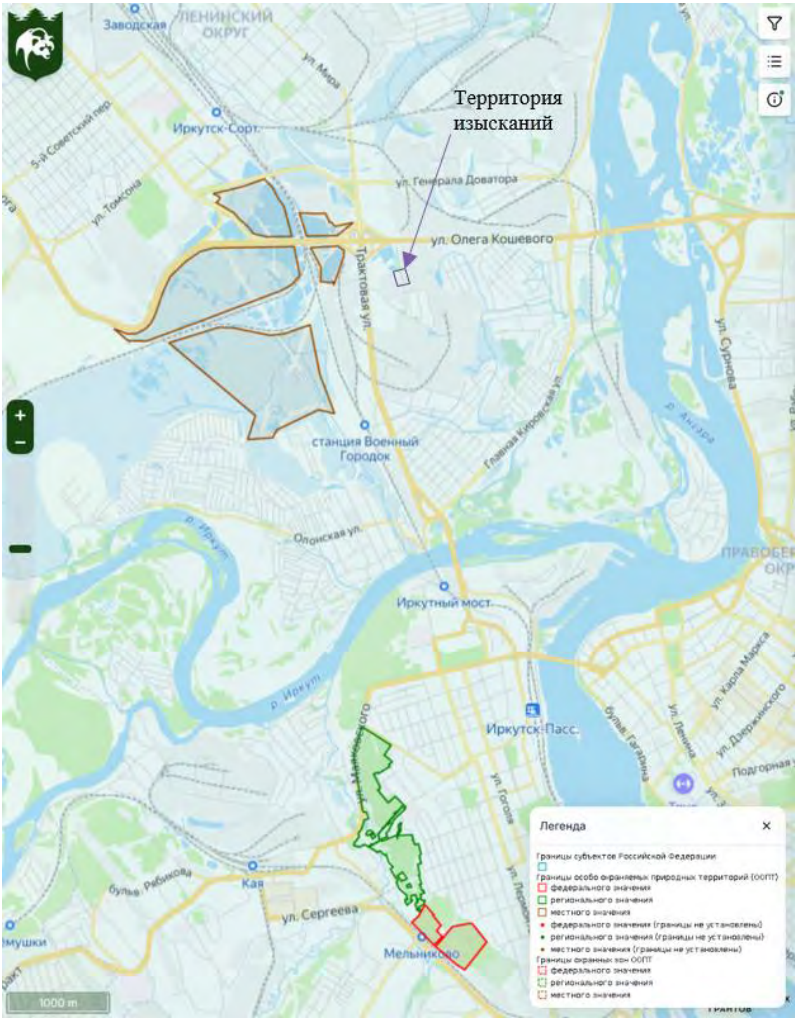


Рисунок 8.1 – Карта-схема ООПТ федерального, регионального и местного значений

8.1.2. Водно-болотные угодья и ключевых орнитологические территории

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) территория изысканий не находится в границах водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

Согласно письму Службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области от 22.07.2026 г. №02-84-2060/26 (Приложение И) территория изысканий не находится в границах водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий.

8.1.3. Территории традиционного природопользования

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории объекта изысканий **отсутствуют** территории традиционного природопользования.

Согласно письму МПРиЭ Иркутской области от 08.07.2026 г. №02-66-4375/26 (Приложение Е) на территории объекта изысканий **отсутствуют** территории традиционного природопользования.

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

8.1.4. Леса, лесопарковые зеленые пояса, зеленые насаждения

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий отсутствуют земли гослесфонда, особо защитные участки лесов, защитные леса, резервные леса, лесопарковые зеленые пояса. На территории работ также отсутствуют зеленые насаждения.

Согласно письму МПРиЭ Иркутской области от 08.07.2026 г. №02-66-4375/26 (Приложение Е) территория реконструируемого объекта в границы лесопаркового зеленого пояса не входит.

Согласно письму Министерства лесного комплекса Иркутской области от 24.07.2026 г. №02-91-9300/26 (Приложение И) земли лесного фонда в границах территории изысканий отсутствуют.

8.1.5. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиоративные системы

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ), использование которых для других целей не допускается, мелиоративные системы отсутствуют.

Согласно письму Министерства сельского хозяйства Иркутской области от 15.07.2026 г. №03-57-3187/26 (Приложение Н) на территории изысканий отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ), использование которых для других целей не допускается, мелиоративные системы отсутствуют.

8.1.6. Рекреационные зоны

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий отсутствуют рекреационные зоны.

8.1.7. Зона затопления и подтопления территории

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) в соответствии с приказом Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) города Красноярск «Об установлении зон затопления, подтопления территории, прилегающей к реке Ангара, реке Иркут, нижний бьеф Иркутской ГЭС, в границах города Иркутск Иркутской области», утвержденным от 09 декабря 2022 года № 337, участок изысканий расположен в границах зоны умеренного подтопления территории, прилегающей к зоне затопления затапливаемой при пропуске Иркутским гидроузлом паводков расчетной 0,01% обеспеченности, сведения о которой внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							30

8.1.8. Кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории объекта изысканий **отсутствуют** кладбища, крематории, сооружения похоронного значения.

8.1.9. Приаэродромные территории

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26, а также данным Росавиации от 24.06.2026 г. №21999/04.3 и сведениям Минпромторг России от 03.07.2026 г. №74748/18 (Приложение Ж) участок изысканий расположен в границах 3, 4, 5, 6 подзон приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости. Ограничения в границах вышеуказанных приаэродромных территорий следующие:

В соответствии с п. 3 статьи 47 Воздушного кодекса РФ, на приаэродромной территории выделяются следующие подзоны, в которых устанавливаются ограничения использования объектов недвижимости и осуществления деятельности:

1) первая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для организации и обслуживания воздушного движения и воздушных перевозок, обеспечения взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

2) вторая подзона, в которой запрещается размещать объекты, не предназначенные для обслуживания пассажиров и обработки багажа, грузов и почты, обслуживания воздушных судов, хранения авиационного топлива и заправки воздушных судов, обеспечения энергоснабжения, а также объекты, не относящиеся к инфраструктуре аэропорта;

3) третья подзона, в которой запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории;

4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны;

5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов;

6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.

Взам. инв. №		4) четвертая подзона, в которой запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны; 5) пятая подзона, в которой запрещается размещать опасные производственные объекты, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов; 6) шестая подзона, в которой запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.												
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
							Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист			
														31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата									

8.1.10. Несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства, объекты ГРОРО

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий **отсутствуют** несанкционированные свалки, полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства.

Согласно письму Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории от 10.07.2026 г. №ЕЖ/06-7052 (Приложение Е) Информация (в том числе наличие, расположение) об объектах размещения отходов (в том числе полигонов), включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), размещена на странице Управления официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в разделе «Государственные услуги» / «Природопользователям» / «Ведение ГРОРО» (https://rpn.gov.ru/regions/38/for_users/vedenie-groro/). Согласно вышеуказанной информации территория изысканий не затрагивает границ СЗЗ полигонов и иных объектов, включенных в ГРОРО.

8.1.11. Подземные и поверхностные источники хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения, ЗСО

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения, а также зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения.

Согласно письму МПРиЭ Иркутской области от 08.07.2026 г. №02-66-4375/26 (Приложение Е) на территории изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения, а также зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения.

8.1.12. Зоны с особыми условиями использования территории, зоны ограничения застройки от источников передающего радиотехнического оборудования и электромагнитного излучения, санитарно-защитные зоны предприятий

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий **отсутствуют** зоны ограничения застройки от источников передающего радиотехнического оборудования (ПРТО), зоны охраны инженерной инфраструктуры и иного назначения, а также санитарно-защитные зоны предприятий.

В границах участка изысканий наличествуют следующие зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ):

- охранные зоны линий электропередач.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	электромагнитного излучения, санитарно-защитные зоны предприятий						
			Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий отсутствуют зоны ограничения застройки от источников передающего радиотехнического оборудования (ПРТО), зоны охраны инженерной инфраструктуры и иного назначения, а также санитарно-защитные зоны предприятий.						
В границах участка изысканий наличествуют следующие зоны с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ):									
- охранные зоны линий электропередач.									
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ			Лист
									32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

8.1.13. Выпуск сточных вод в водные объекты

Согласно письму Администрации г. Иркутск от 17.07.2026 г. №405-71-9-3559/26 (Приложение Ж) на территории изысканий отсутствуют выпуски сточных вод в водные объекты.

8.1.14. Очаги опасных болезней, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы

Согласно письму службы ветеринарии Иркутской области от 03.07.2026 г. №216-ОПЭМ (Приложение Л), на территории изысканий и прилегающей зоне в радиусе 1000 метров в каждую сторону от границ проведения изысканий очаги опасных болезней, места сибиреязвенных захоронений, скотомогильники и биотермические ямы отсутствуют.

8.1.15. Объекты культурного наследия

Согласно письму Служба по охране объектов культурного от 14.07.2026 № ОКН-20260629-40379030143-3 (Приложение К) получена следующая информация:

1. *Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия:* на участке изысканий, а также на смежных участках, отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т. ч. объекты археологического наследия).

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* участок изысканий расположен: вне зон охраны объектов культурного наследия, вне зоны охраняемого природного ландшафта и вне защитных зон объектов культурного наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* -.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* -.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* -.

8.1.16. Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму МПРиЭ Иркутской области от 08.07.2026 г. №02-66-4375/26 (Приложение Е) по имеющимся в министерстве сведениям, участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, в пределах территории объекта отсутствуют.

Взам. инв. №	Подп. и дата	наследия.						
		3. <i>Описание режимов использования земельного участка: -.</i>						
Инв. № подл.		4. <i>Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: -.</i>						
		5. <i>Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: -.</i>						
8.1.16. Месторождения полезных ископаемых								
Согласно письму МПРиЭ Иркутской области от 08.07.2026 г. №02-66-4375/26 (Приложение Е) по имеющимся в министерстве сведениям, участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, в пределах территории объекта отсутствуют.								
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

8.1.17. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока

Реконструируемый объект водотоками и иными водными объектами не пересекается, водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов отсутствуют.

Площадка расположена рядом с озером, которое находится на расстоянии 90 м, урез озера 428,47 м, БС77. Затопление площадки изысканий от повышения уровней озера исключено, ввиду расположения между озером и площадкой дороги с отметками более 430 м, БС77.

Сведения о ближайших водных объектах приводятся согласно отчету по инженерно-гидрометеорологическим изысканиями и сведены в таблицу 8.1.1.

Таблица 8.1.1 – Ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос

Название водотока	Общая длина водотока, км	Ширина зоны		Кратчайшее расстояние до территории работ, км
		Прибрежная защитная полоса, м	Водоохранная зона, м	
р. Ангара	1715	200	200	2,0
р. Иркут	488	200	200	2,5

Взам. инв. №		Сведения о ближайших водных объектах приводятся согласно отчету по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и сведены в таблицу 8.1.1.										
Подп. и дата		Таблица 8.1.1 – Ширина водоохранной зоны и прибрежных защитных полос										
Инв. № подл.		Название водотока		Общая длина водотока, км	Ширина зоны		Кратчайшее расстояние до территории работ, км					
					Прибрежная защитная полоса, м	Водоохранная зона, м						
		р. Ангара		1715	200	200	2,0					
р. Иркут		488	200	200	2,5							
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ						Лист
												34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							

8.2. Атмосферный воздух

Атмосферный воздух – наиболее динамично изменяющийся компонент окружающей среды и объект охраны. Потенциальные изменения в атмосферном воздухе будут обусловлены выбросами загрязняющих веществ и физическими эффектами, сопровождающими, в основном, строительство объектов изысканий. Следствием этого являются химическое и акустические загрязнения, в результате которых происходит выпадение загрязняющих веществ на подстилающую поверхность, формируются зоны акустических воздействий, субъектами которых, в свою очередь, являются персонал и население, а также объекты животного мира.

Устойчивость атмосферного воздуха и по отношению к химическому загрязнению и возможность восстановления его качества косвенно может оцениваться соотношением повторяемости синоптических ситуаций, способствующих накоплению примесей (т.е. ситуаций, ухудшающих условия их рассеивания – повторяемость штилей и приземных инверсий) и потенциалом самоочищения.

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в Приложении М, согласно справке ФГБУ «Иркутское УГМС» от 20.07.2026 г. №308-16/3384, и таблице 8.2.1.

Таблица 8.2.1 – Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдений	Значения концентраций, мг/м³					ПДК, мг/м³
			При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-8 м/с и направлении				
				С	В	Ю	З	
Взвешенные вещества	2021-2025 гг.	N 52°21'00.97" E 104°12'38.89"	0,413	-	-	0,347	0,339	0,500
Диоксид серы			0,130	0,237	0,071	0,069	0,221	0,500
Углерода оксид			1,6	0,4	1,2	1,0	0,6	5,0
Азота диоксид			0,130	0,094	0,087	0,121	0,102	0,200
Азота оксид			0,147	0,035	0,059	0,056	0,043	0,400

Согласно данным таблицы 8.2.1, превышений концентраций загрязняющих веществ (оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота) в атмосферном воздухе, нет (соответствует нормативным значениям). Из таблицы видно, что концентрация всех показателей загрязнения на исследуемой территории, меньше соответствующих ПДК.

8.3 Почвенный покров

На территории изысканий были отобраны 7 проб почв с глубин: 0,0-0,2м, 0,2-1,0м, 1,0-2,0м, 2,0-3,0м, 3,0-4,0м, 4,0-5,0м, 5,0-6,0м – по одной на каждую глубину, а также 1 проба в качестве фоновой вне территории работ, с глубины 0,0-0,2м. Для оценки уровня загрязнения почвы и грунта

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно данным таблицы 8.2.1, превышений концентраций загрязняющих веществ (оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота) в атмосферном воздухе, нет (соответствует нормативным значениям). Из таблицы видно, что концентрация всех показателей загрязнения на исследуемой территории, меньше соответствующих ПДК. 8.3 Почвенный покров На территории изысканий были отобраны 7 проб почв с глубин: 0,0-0,2м, 0,2-1,0м, 1,0-2,0м, 2,0-3,0м, 3,0-4,0м, 4,0-5,0м, 5,0-6,0м – по одной на каждую глубину, а также 1 проба в качестве фоновой вне территории работ, с глубины 0,0-0,2м. Для оценки уровня загрязнения почвы и грунта					
Инв. № подл.							Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
								35
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

исследуемой территории было проведено определение концентрации тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, бенз(а)пирена а также величины рН. Основное поступление загрязнителей в почвенный покров исследуемого района происходит при их аэральном переносе от источников техногенного воздействия. Значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-допустимых концентраций (ОДК), концентрации тяжёлых металлов, нефтепродуктов и мышьяка, полученные при анализах проб почв исследуемой территории.

Протоколы результатов количественного химического анализа приведён в Приложении Г1.

Существует два подхода оценки категории загрязнения почвенного покрова. В первом подходе оценка производится по санитарно-эпидемиологическим показателям, таким как ПДК и ОДК загрязняющих веществ в почвенном покрове. Второй подход основан на оценке уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье людей по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях. Такими показателями являются коэффициент концентрации химического вещества (Кс) и суммарный показатель загрязнения (Zс). Коэффициент концентрации химического вещества определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (Сi, мг/кг) к региональному фоновому (Сф, мг/кг) по формуле:

$$K_c = C / C_{\text{ф}} \quad (1)$$

Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов-загрязнителей и выражается следующей формулой:

$$Z_c = \sum K_c - (n - 1), \quad (2)$$

где n - количество учитываемых химических элементов;

Кс - коэффициент концентрации соответствующего компонента загрязнения, превышающий единицу.

Категории загрязнения почв на участке определялись по значению суммарного показателя загрязнения Zс согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Согласно документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.) ПДК нефтепродуктов составляет 1000 мг/кг. Отбор проб производился в соответствии с требованием ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Результаты исследований проб почв и грунтов, расчёт суммарного показателя загрязнения представлен в таблице 8.3.1.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.) ПДК нефтепродуктов составляет 1000 мг/кг. Отбор проб производился в соответствии с требованием ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб». Результаты исследований проб почв и грунтов, расчёт суммарного показателя загрязнения представлен в таблице 8.3.1.						Лист	
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		36		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Таблица 8.3.1 – Результаты исследований проб почв и грунтов, расчёт суммарного показателя загрязнения проб почв

Наименование показателя	ПХ.1 (глубина отбора 0,0-0,2 м)	ПХ.2 (глубина отбора 0,2-1,0 м)	ПХ.3 (глубина отбора 1,0-2,0 м)	ПХ.4 (глубина отбора 2,0-3,0 м)	Норматив (для супесей)	Фон
Мышьяк, мг/кг	1,2	1,2	1,0	1,1	2,0	0,8
Кадмий, мг/кг	0,25	0,24	0,21	0,19	0,5	0,12
Ртуть, мг/кг	0,041	0,040	0,038	0,035	2100	0,020
Цинк, мг/кг	22,8	22,1	21,4	19,3	55,0	15,4
Никель, мг/кг	13,8	12,1	11,3	9,9	20,0	7,8
Свинец, мг/кг	14,1	13,3	10,8	11,0	32,0	8,5
Медь, мг/кг	14,6	13,9	13,8	10,9	33,0	10,8
Значение Zс	5,9	5,3	4,3	3,5	-	-
Категория земель	Допустимая				-	-
Водородный показатель, ед. рН	6,3	6,5	6,6	6,9	-	-
Гранулометрический состав (фр. менее 0,01 мм) состав	13,9	13,8	11,9	14,2	-	-
Нефтепродукты, мг/кг	174	86	<50	<50	1000	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	-
Сера, мг/кг	86	<50	<50	<50	160,0	-
Ионы аммония, мг/кг	<10	<10	<10	<10	-	-
Азот нитритный, мг/кг	0,063	0,060	0,061	0,059	130,0	-
ДДТ (суммарно), мг/кг	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	-
ПХБ, мг/кг	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	-
ГХЦГ (суммарно)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	-
Фенолы летучие, мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
АПАВ, мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Цианиды, мг/кг	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-
Наименование показателя	ПХ.5 (глубина отбора 3,0-4,0 м)	ПХ.6 (глубина отбора 4,0-5,0 м)	ПХ.7 (глубина отбора 5,0-6,0 м)	Норматив (для супесей)	Фон	
Мышьяк, мг/кг	0,9	0,7	0,6	2,0		
Кадмий, мг/кг	0,16	0,016	0,13	0,5		
Ртуть, мг/кг	0,027	0,026	0,022	2100		
Цинк, мг/кг	17,9	17,4	15,7	55,0		
Никель, мг/кг	9,1	8,7	8,0	20,0		
Свинец, мг/кг	10,3	8,9	8,2	32,0		
Медь, мг/кг	11,6	10,5	8,9	33,0		
Значение Zс	2,4	1,9	1,2	-	-	
Категория земель	Допустимая			-	-	
Водородный показатель, ед. рН	7,0	7,2	7,5	-	-	
Гранулометрический состав (фр. менее 0,01 мм) состав	16,7	15,7	19,4	-	-	
Нефтепродукты, мг/кг	<50	<50	<50	1000	-	
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	-	
Сера, мг/кг	<50	<50	<50	160,0	-	
Ионы аммония, мг/кг	<10	<10	<10	-	-	
Азот нитритный, мг/кг	0,057	0,054	0,051	130,0	-	
ДДТ (суммарно), мг/кг	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	-	
ПХБ, мг/кг	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	-	
ГХЦГ (суммарно)	<0,001	<0,001	<0,001	0,1	-	
Фенолы летучие, мг/кг	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	
АПАВ, мг/кг	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	
Цианиды, мг/кг	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

37

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата

Исходя из величины гранулометрического состава почвы территории изысканий относятся к супесям.

Концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимых значений. Оценка степени химического загрязнения проведена согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.5). По величине суммарного показателя загрязнения Z_c категории загрязнения почв – «допустимая». Рекомендации по использованию почв (СанПиН 1.2.3685-21, Приложение 9) категории «допустимая»: использование без ограничений.

Уровень загрязнения почв бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 исходя из его ПДК и класса опасности. Нормативные показатели ПДК бенз(а)пирена в почве установлены ГН 2.1.7.2041-06. В проанализированных пробах почв концентрация бенз(а)пирена не превышает ПДК, категория загрязнения – «чистая».

Значение ПДК нефтепродуктов и класс опасности в почве не установлены. Для оценки состояния почвенного покрова используется шкала нормирования содержания нефти в почвах. Согласно ей концентрации нефти от 50 до 100 мг/кг являются фоновыми, от 100 до 500 повышенный фон, от 500 до 1000 умеренно нарушенные, от 100 до 200 умеренно опасные, от 2000 до 5000 сильное загрязнение, выше 5000 очень сильное загрязнение.

Для оценки загрязненности почвы принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в почве:

- <1000 мг/кг - допустимый уровень загрязнения;
- 1000-2000 мг/кг - низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг - средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг - высокий уровень загрязнения;
- >5000 мг/кг - очень высокий уровень загрязнения.

Результаты исследований проб почв показали, что почва относится к допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами.

Результаты исследований проб почв по агрохимическим показателям представлены в таблице 8.3.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист			
								таблице 8.3.2.		
Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	38									

8.5 Радиационная обстановка

Измерения радиационной обстановки выполнены испытательным центром «Империиум». Аттестат аккредитации ИЦ «Империиум» представлен в Приложении Г. Протокол радиационного обследования приведен в Приложении Г3.

По результатам измерений локальных радиационных аномалий не обнаружено. По результатам измерений среднее значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мкЗв/ч, максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,14 мкЗв/ч. Таким образом, мощность дозы внешнего гамма-излучения не превышает предельно-допустимый уровень 0,30 мкЗв/ч (СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» ОСПОРБ-99/2010, п.5.1.6).

8.6 Физическое исследование

Измерения параметров шума, электромагнитных полей и излучений, вибрации выполнены ИЦ «Империиум». Аттестат аккредитации ИЦ «Империиум» представлен в Приложении Г. Протокол исследования физических воздействий представлен в Приложении Г4.

По результатам выполненных измерений установлено следующее:

1. Значение эквивалентного уровня звука (дневное время) – 47,1 дБА и 47,8 дБА (ПДУ не более 55 дБА), значение максимального уровня звука (дневное время) – 59,8 дБА и 61,1 дБА (ПДУ не более 70 дБА). Значение эквивалентного уровня звука (ночное время) – 42,2 дБА и 42,3 дБА (ПДУ не более 45 дБА), значение максимального уровня звука (ночное время) – 50,2 дБА и 50,3 дБА (ПДУ не более 60 дБА).

2. Превышений ПДУ электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц не выявлено. Значение напряженности электрического поля менее 0,01 В/м (ПДУ не более 1000 В/м). Значение напряженности магнитного поля – 0,1 А/м (ПДУ не более 8,0 А/м).

3. Превышений ПДУ вибрации не выявлено. Результаты измерения менее 70 дБ (ПДУ не более 80 дБ).

Измеренные параметры физических факторов среды соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21, таблицы 5,35; 5,37; 5,41.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

9 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферы в период ведения работ будут являться:

- дорожная техника;
- грузовые автомобили;
- сварочные работы;
- аварийные ситуации.

Воздействие на атмосферу во время строительства объекта можно считать кратковременным. При эксплуатации объекта негативное влияние оказано не будет.

Воздействие на почвенный покров

В период строительства воздействие на почвенный покров будет механическое и, в меньшей степени химическое.

Негативное влияние на почвенный покров будет вызвано:

- проведением земляных работ;
- движением автомобильного транспорта;
- эксплуатацией строительной техники;
- образованием и временным хранением строительных и хозяйственно-бытовых отходов;
- демонтажем существующих ограждений, фундаментов и опор;
- загрязнением от автотранспорта горюче-смазочными материалами;
- аварийными ситуациями.

Проводимые работы могут привести к нарушению сложившихся форм естественного рельефа, ухудшению физико-механических и химико-биологических свойств почвенного покрова, загрязнению почв отходами строительного производства, нарушению микрорельефа вызванного многократным прохождением автомобилей и строительной техники. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

По окончании строительства все указанные выше нарушения должны быть ликвидированы благодаря предусмотренным организационно-техническим мероприятиям по восстановлению ландшафта.

В процессе эксплуатации объекта негативных техногенных воздействий на состояние почвы, геологическую среду не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	почв отходами строительного производства, нарушение микрорельефа вызванного многократным прохождением автомобилей и строительной техники. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.					
			По окончанию строительства все указанные выше нарушения должны быть ликвидированы благодаря предусмотренным организационно-техническим мероприятиям по восстановлению ландшафта.					
			В процессе эксплуатации объекта негативных техногенных воздействий на состояние почвы, геологическую среду не прогнозируется.					
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Воздействие на растительный покров

На растительность будет оказано как прямое воздействие (непосредственное уничтожение или повреждение растительности), так и косвенное (спровоцированное проводимыми работами изменение условий произрастания).

Основные виды возможных неблагоприятных последствий: уничтожение растительных сообществ на территории строительства объекта; нарушение растительного покрова в ходе водной эрозии почв, вызванной в свою очередь нарушением почвенного покрова.

Нарушение почвенно-растительного покрова ожидается только в период строительства и будет связано с проведением земляных работ, механическим воздействием дорожно-строительной и автомобильной техники.

Воздействие на животный мир

Шум работающей техники (автомашины, экскаватор, бульдозер), будет кратковременно воздействовать на животных, обитающих на данной территории.

Строительство будет краткосрочным по времени воздействия. Таким образом, на ограниченной территории, объект окажет незначительное негативное влияние на фауну, обитающую в данной местности.

Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объекта

В периоды строительства и эксплуатации реконструируемый объект не будет оказывать воздействия на окружающую среду. Возможные залповые и аварийные выбросы и сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист			
										Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		
											44	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

10 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Защита атмосферного воздуха

В качестве мероприятий по защите атмосферного воздуха предлагается своевременная обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов.

Система управления отходами

Система управления отходами должна соответствовать требованиям № 89-ФЗ от 24.06.98 «Об отходах производства и потребления» и включать следующие мероприятия:

- организацию площадок временного складирования строительного мусора и ТБО;
- четкое соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза временно заскладированных отходов;
- разработку порядка внутреннего аудита системы управления отходами.

Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Предлагаются следующие мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов:

- минимизация площадей, затрагиваемых строительством;
- движение и размещение строительной техники возможно только в пределах отведенных дорог и площадок.

Минимизация вредного воздействия на растительный покров

Предлагаются следующие мероприятия для минимизации вредного воздействия на растительность:

- техническая и биологическая рекультивация нарушенных территорий соответственно почвенно-растительным условиям местности (при необходимости);
- запрет движения техники вне имеющихся подъездных путей;
- запрет движения техники в летний период;
- своевременное выполнение необходимых дренажных работ во избежание подтопления или осушения прилегающих биогеоценозов;
- соблюдение правил противопожарной безопасности;
- запрет на несанкционированные вырубки древесно-кустарниковой растительности;
- при встрече с видами растений, занесенных в Красную книгу, необходимо произвести следующие мероприятия: пересадку, предотвращение повреждений, компенсационное озеленение.

Минимизация вредного воздействия на животный мир

Предлагаются следующие мероприятия для минимизации вредного воздействия на животный мир, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований местообитаний:

Изм. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
	– запрет движения техники в летний период; – своевременное выполнение необходимых дренажных работ во избежание подтопления или осушения прилегающих биогеоценозов; – соблюдение правил противопожарной безопасности; – запрет на несанкционированные вырубки древесно-кустарниковой растительности; – при встрече с видами растений, занесенных в Красную книгу, необходимо произвести следующие мероприятия: пересадку, предотвращение повреждений, компенсационное озеленение. Минимизация вредного воздействия на животный мир Предлагаются следующие мероприятия для минимизации вредного воздействия на животный мир, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований местообитаний:						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							45

- производство строительно-монтажных работ строго в границах отведенных территорий;
- перемещение строительной техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;
- запрет оставления открытых траншей и котлованов на длительное время во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих;
- предупреждение случаев браконьерства со стороны строительного персонала;
- издать приказ о запрете содержания собак на территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ			46

11 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Общие сведения о программе экологического мониторинга

Целью производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является контроль экологического состояния окружающей среды в зоне влияния строительных работ путем сбора измерительных данных, их комплексной обработки и анализа, распределения результатов мониторинга между пользователями и своевременного доведения мониторинговой информации до должностных лиц для оценки ситуации и принятия управленческих решений.

В задачи ПЭМ в период строительства входит:

- осуществление наблюдений за техногенным воздействием на компоненты природной среды;
- осуществление наблюдений за состоянием компонентов природной среды и оценка их изменения;
- анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных.

Результаты ПЭМ используются в целях контроля соответствия состояния окружающей среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам, контроля за характером и интенсивностью протекания опасных геологических процессов.

Объектами ПЭМ на период строительства объекта являются:

- атмосферный воздух;
- почвенный покров;
- растительный покров;
- отходы производства и потребления.

Мониторинг других компонентов окружающей среды проводить не целесообразно.

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам в пределах зоны воздействия в соответствии с требованиями 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

В период проведения работ мониторинг атмосферного воздуха осуществляется одним этапом за весь цикл их проведения. В атмосферном воздухе в период строительства объекта измеряются следующие параметры:

- концентрации вредных (загрязняющих) веществ (оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сажа, метан);
- метеорологические параметры (температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В период проведения работ мониторинг атмосферного воздуха осуществляется одним этапом за весь цикл их проведения. В атмосферном воздухе в период строительства объекта измеряются следующие параметры:									
			– концентрации вредных (загрязняющих) веществ (оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сажа, метан);									
			– метеорологические параметры (температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление).									
							Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист	
											47	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Измерение метеорологических параметров осуществляется в ходе проведения регистрации концентраций загрязняющих веществ. Продолжительность метеорологических наблюдений составляет 10 минут.

Мониторинг почвенного покрова

Мониторинг почвенного покрова осуществляется с целью своевременного выявления изменений состояния земельного фонда, оценки и прогноза негативных процессов, связанных с изменением плодородия почв, загрязнением земель нефтепродуктами, тяжелыми металлами и другими загрязняющими веществами в ходе реконструкции объекта с сопутствующими сооружениями.

Методом мониторинга почв является визуальный контроль (осмотр) площадок возможного загрязнения.

Выбор наблюдаемых параметров и периодичности контроля осуществляется исходя из данных о типах воздействия на почвенный покров.

Визуальный осмотр площадок на предмет выявления мест загрязнений нефтепродуктами осуществляется после окончания работ, связанных с возможными проливами, разбрызгиванием нефтепродуктов и другими загрязняющими веществами на почву.

Лабораторный контроль проводится при выявлении очагов загрязнения.

При выявлении мест загрязнений привлеченная по договору специализированная организация определяет: площадь загрязнения; глубину загрязнения; концентрацию нефтепродуктов в почве.

По результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

Учитывая кратковременность проведения работ, мониторинг почвенного покрова в период строительства проводится в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников загрязнения и максимального сосредоточения строительной техники. Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем отбора проб и последующего химического анализа в стационарных лабораториях.

Мониторинг растительного покрова

Мониторинг растительности осуществляется с целью контроля выполнения работ по технической и биологической рекультивации. Мониторинг проводится посредством визуальных наблюдений выполнения работ по технической и биологической рекультивации. Мониторинг проводится после завершения работ по рекультивации. Мониторинг осуществляется в соответствии с СП-11-102-97. Работы по контролю растительного покрова выполняют организации, проводящие техническую и биологическую рекультивации.

Мониторинг процессов обращения с отходами производства и потребления

Мониторинг предназначен для оценки процессов обращения с отходами на предмет их соответствия установленным экологическим санитарным и иным требованиям в области охраны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								48
Мониторинг растительности осуществляется с целью контроля выполнения работ по технической и биологической рекультивации. Мониторинг проводится посредством визуальных наблюдений выполнения работ по технической и биологической рекультивации. Мониторинг проводится после завершения работ по рекультивации. Мониторинг осуществляется в соответствии с СП-11-102-97. Работы по контролю растительного покрова выполняют организации, проводящие техническую и биологическую рекультивации. Мониторинг процессов обращения с отходами производства и потребления Мониторинг предназначен для оценки процессов обращения с отходами на предмет их соответствия установленным экологическим санитарным и иным требованиям в области охраны								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

окружающей среды и определяется основными положениями Федеральных законов РФ: № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Мониторинг в области обращения с отходами предусматривает учет количества отходов производства и потребления в зависимости от классификации по классу опасности с формированием необходимой природоохранной документации и оценку соблюдения нормативных требований в области обращения с отходами.

В период строительства результаты мониторинга используются в целях формирования необходимой ежеквартальной отчетности. Определение типа, класса опасности и количества отходов осуществляется по мере их образования и накопления. Мониторинг в области обращения с отходами производства и потребления осуществляется на строительных площадках, на которых образуются отходы, в том числе вторичные, а также в местах временного хранения (накопления) отходов.

Мониторинг в области обращения с отходами включает документооборот и визуальный контроль за выполнением экологических, санитарных и нормативно-технических требований по хранению отходов на территории предприятия, ведение статистического учета в области обращения с отходами в порядке, установленном законодательством РФ, и осуществляется службой Генподрядчика.

Организация работ по проведению мониторинга

Работы по мониторингу в период строительства выполняются в соответствии с Программой экологического мониторинга в период строительства, разрабатываемой и утверждаемой Подрядчиком и согласованной с территориальными подразделениями специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Организация работ по строительному мониторингу осуществляется силами привлеченных организаций, имеющих лицензию на требуемый вид деятельности, соответствующее оснащение и квалифицированный персонал на основании договорных отношений с Заказчиком.

По результатам проведенных работ составляются информационные отчеты. Данные по экологическому состоянию различных компонентов природной среды должны заноситься в базы данных, формируя массив исходной информации о состоянии контролируемой территории. Эти данные используются далее при проведении мониторинга на этапе эксплуатации объектов. Отчеты по результатам проведения экологического мониторинга в период строительства по требованию предоставляются в государственные надзорные органы.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Территория изысканий представляет собой существующую ПС 35/6 кВ. Площадка ПС размерами 55 м x 85 м, расположена в г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная, в пределах участка с кадастровым номером: 38:36:000002:2505.

По СП 131.13330.2025 «Строительная климатология» территория участка работ находится в IV климатическом подрайоне. Климатическая характеристика необходимая для проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе следующая:

- среднее максимальное значение температуры наиболее жаркого месяца 24,8°C (МС Иркутск);
- среднее значение температуры наиболее холодного месяца минус 19,9°C (МС Иркутск);
- коэффициент стратификации атмосферы – 200;
- коэффициент рельефа местности – 1;
- скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 6,0м/с.

В геоморфологическом отношении участок изысканий находится в пойменной части реки Ангара, характеризуется распространением четвертичных биогенных (суглинки слабозаторфованные, торфы) аллювиальных отложений (Q4) представленных галечниковыми грунтами, песками, а также полускальными грунтами юрского возраста присаянской свиты (J2ps), представленной песчаниками и алевролитами.

В гидрографическом плане объект расположен в бассейне р. Ангара и р. Иркут, ниже створа Иркутской ГЭС. Пересечения с водными объектами в границах проведения работ отсутствуют.

Почвенный покров в границах проведения изысканий представлен *техноземом*.

Непосредственно на территории изысканий растительный покров представлен сорно-рудеральной растительностью, характерной для городской черты. Среди основных видов наличествуют пырей луговой (*Elytrigia* Desv., 1810), мятлик (*Poa* L., 1753), подорожник (*Plantago* L., 1753), одуванчик (*Taraxacum* F.H.Wigg., 1780), клевер (*Trifolium* Tourn. ex L., 1753). Древесно-кустарниковый ярус в границах работ отсутствует.

Животный мир территории работ характеризуется следующим образом: двукрылые (Diptera L, 1758), прямокрылые (Orthoptera L, 1793), перепончатокрылые (Hymenoptera L, 1758), жесткокрылые (Coleoptera L, 1758), пауки (Araneae Clerck, 1757), чешуекрылые (Lepidoptera L, 1758), ворона (Corvus corone Linnaeus, 1758), воробей (Passer domesticus (Linnaeus, 1758)), голубь (Columba livia Gmelin, 1789).

При натурных изысканиях на участке работ виды животных, растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Иркутской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют. Кроме того, в границах проведения изысканий отсутствуют пути миграции и места постоянного обитания животных.

Взам. инв. №	Животный мир территории работ характеризуется следующим образом: двукрылые (Diptera L, 1758), прямокрылые (Orthoptera L, 1793), перепончатокрылые (Hymenoptera L, 1758), жесткокрылые (Coleoptera L, 1758), пауки (Araneae Clerck, 1757), чешуекрылые (Lepidoptera L, 1758), ворона (Corvus corone Linnaeus, 1758), воробей (Passer domesticus (Linnaeus, 1758)), голубь (Columba livia Gmelin, 1789).						
	Подп. и дата	При натурных изысканиях на участке работ виды животных, растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Иркутской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют. Кроме того, в границах проведения изысканий отсутствуют пути миграции и места постоянного обитания животных.					
		Ю68-371-ИЭИ-ПЗ					
Инв. № подл.							Лист
	50						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

На территории изысканий отсутствуют:

- ООПТ федерального, регионального и местного значения;
- ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья международного значения.
- территории традиционного природопользования.
- леса (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам; землям гослесфонда), особо защитные участки (ОЗУ) леса, лесопарковые зелёные пояса и земли лесного фонда.
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодья (в соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ), использование которых для других целей не допускается.
- кладбища, крематории, сооружения похоронного значения
- поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения, а также зоны санитарной охраны (ЗСО) подземных источников хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения.
- полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства, объекты ГРОРО.
- мелиоративные системы.
- зоны ограничения от ПРТО.
- санитарно-защитные зоны предприятий (СЗЗ).
- скотомогильники и сибирезвенные захоронения.
- объекты культурного наследия.
- месторождения полезных ископаемых.
- пересечения с водными объектами, а также их водоохранными зонами и прибрежно-защитными полосами.

На территории изысканий наличествуют:

- зона затопления, подтопления территории, прилегающей к реке Ангара, реке Иркут, нижний бьеф Иркутской ГЭС, в границах города Иркутск Иркутской области» – зона умеренного подтопления территории, прилегающей к зоне затопления затопляемой при пропуске Иркутским гидроузлом паводков расчетной 0,01% обеспеченности;

- охранные зоны линий электропередач;
- приаэродромные территории, в границах 3, 4, 5, 6 подзон приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск.

Концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимых значений. Оценка степени химического загрязнения проведена согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.5). По величине суммарного показателя загрязнения Z_c категории загрязнения почв – «допустимая». Рекомендации

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ Лист 51

по использованию почв (СанПиН 1.2.3685-21, Приложение 9) категории «допустимая»: использование без ограничений. В проанализированных пробах почв концентрация бенз(а)пирена не превышает ПДК, категория загрязнения – «чистая». Результаты исследований проб почв показали, что почва относится к допустимому уровню загрязнения нефтепродуктами. На территории изысканий наличествуют почвы, относящиеся к **категории не плодородные**. Мощность снятия почвенного слоя не устанавливается. По микробиологическим и бактериологическим показателям исследуемая почва относится к категории «чистая».

Согласно Приложению И СП 502.1325800.2021, степень загрязнения подземных вод в зоне влияния объекта - относительно удовлетворительная ситуация. Категория защищенности подземных вод – I, незащищенные.

По результатам измерений локальных радиационных аномалий не обнаружено. Мощность дозы внешнего гамма-излучения не превышает предельно-допустимый уровень 0,30 мкЗв/ч.

Измеренные параметры физических факторов среды соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21, таблицы 5,35; 5,37; 5,41.

С учётом специфики реконструируемого объекта в отчёте дан предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработаны рекомендации и предложения по их предотвращению, приведены предложения к программе производственного экологического мониторинга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
							52	

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Нормативно-методические документы

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/ (дата обращения: 29.07.2026).
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/ (дата обращения: 29.07.2026).
3. ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. – Введ. 1977-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1976. — 5 с.
4. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия. – Введ. 1982-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1981. — 6 с.
5. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. – Введ. 2018-07-01. – Москва : Стандартинформ, 2017. – 8 с.
6. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. – Введ. 2018-07-01. – Москва : Стандартинформ, 2017. – 12 с.
7. ГОСТ 17.8.1.02-88 Охрана природы (ССОП). Ландшафты. Классификация. – Введ. 1989-07-01. – Москва : Издательство стандартов, 1988. — 7 с.
8. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб. – Введ. 2020-07-01. – Москва : Стандартинформ, 2019. – 7 с.
9. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб. – Введ. 2021-01-01. – Москва : Стандартинформ, 2020. – 16 с.
10. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/ (дата обращения: 29.07.2026).
11. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/ (дата обращения: 29.07.2026).
12. МР 2.6.1.0361-24. Методические рекомендации. 2.6.1. Гигиена, радиационная гигиена. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/ (дата обращения: 29.07.2026).							
			11. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/ (дата обращения: 29.07.2026).							
			12. МР 2.6.1.0361-24. Методические рекомендации. 2.6.1. Гигиена, радиационная гигиена. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного							
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист
										53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования" (утв. Роспотребнадзором 24.12.2024). - Москва, 2024. - 19 с.

13. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест : методические указания. – Москва : Информационно-издательский центр Минздрава России, 1999. – 30 с.

14. О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий : постановление Правительства РФ от 05.03.07 № 145 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_66348/ (дата обращения: 29.07.2026).

15. О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию : постановление Правительства РФ от 16.02.08 № 87 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_74226/ (дата обращения: 29.07.2026).

16. Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства : постановление Правительства РФ от 19.01.06 № 20 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_57802/ (дата обращения: 29.07.2026).

17. О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами : письмо Минприроды России и Роскомзема от 27.12.1993 г. – Москва, 1993. – 11 с.

18. О радиационной безопасности населения : Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8865/ (дата обращения: 29.07.2026).

19. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22481/ (дата обращения: 29.07.2026).

20. О техническом регулировании : Федеральный закон от 27.12.02 № 184-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40257/ (дата обращения: 29.07.2026).

21. Об охране атмосферного воздуха : Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22847/ (дата обращения: 29.07.2026).

22. Об охране окружающей среды : Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 29.07.2026).

23. Об особо охраняемых природных территориях : Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ	[Электронный ресурс].	—	Режим доступа:	URL:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6524/ (дата обращения: 29.07.2026).				

Взам. инв. №	21. Об охране атмосферного воздуха : Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22847/ (дата обращения: 29.07.2026).						
Подп. и дата	22. Об охране окружающей среды : Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (дата обращения: 29.07.2026).						
Инв. № подл.	23. Об особо охраняемых природных территориях : Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6524/ (дата обращения: 29.07.2026).						
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

24. О животном мире : Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6545/ (дата обращения: 29.07.2026).

25. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) : СП 2.6.1.2612-10 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/902220809> (дата обращения: 29.07.2026).

26. РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию : руководящий документ. – Введ. 2005-11-01. – Санкт-Петербург : Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, 2005. — 21 с.

27. 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 : СанПиН 2.1.3684-21 : санитарные правила и нормы. - Москва : Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2021. - 246 с.

28. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства : свод правил по проектированию и строительству. – Введ. 1997-07-17. – Москва : Госстрой России, 1997. – 51 с.

29. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах : свод правил. — Москва : Минрегион России, 2014. — 131 с.

30. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах : свод правил. – Актуализированная редакция СНиП II-7-81*. – Москва : Минстрой России, 2018. — 127 с.

31. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты : свод правил. – Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87. – Москва : Минстрой России, 2017. - 135 с.

32. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 : свод правил. – Введ. 2017-07-01. – Москва : Минстрой России, 2016. – 131 с.

33. СП 131.13330.2025 Строительная климатология : свод правил. – Актуализированная редакция СНиП 23-01-99. – Москва : Минстрой России, 2025. – 115 с.

34. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ : свод правил. - Москва : Минстрой России, 2021. — 59 с.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 : свод правил. – Введ. 2017-07-01. – Москва : Минстрой России, 2016. – 131 с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			33. СП 131.13330.2025 Строительная климатология : свод правил. – Актуализированная редакция СНиП 23-01-99. – Москва : Минстрой России, 2025. – 115 с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			34. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ : свод правил. - Москва : Минстрой России, 2021. — 59 с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			35. Гигиеническиенормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания : СанПиН 1.2.3685-21 : санитарные правила и																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

нормы. - Москва : Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2021. - 395 с.

36. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения : СанПиН 2.6.1.2800-10 : санитарные правила и нормы. - Москва : Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2010. - 34 с.

37. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) : СанПиН 2.6.1.2523-09 : санитарные правила и нормы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://docs.cntd.ru/document/902162439> (дата обращения: 29.07.2026).

38. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность. - Введ. 1982-01-01. - Москва : Издательство стандартов, 1980. - 8 с.

Научная и техническая литература:

39. Алехин, В.В. Методы полевого изучения растительности и флоры / В.В. Алехин. - Москва : [б. и.], 1983. - 16 с.

40. Беручашвили, Н.Л. Геоморфология гор [Текст] : учеб. пособие / Н.Л. Беручашвили, В.К. Жучкова. - Москва : Изд-во Моск. ун-та, 1997. – 317 с.

41. Видина, А.А. Геоморфологическое районирование СССР / А.А. Видина. - Москва : Высшая школа, 1963. - 219 с.

42. Дылис, Н.В. Программа и методика биогеоэкологических исследований / Н.В. Дылис. - Москва : [Лесная промышленность], 1974. - 403 с.

43. Жучкова, В.К. Общая геоморфология [Текст] : учеб. пособие для геогр. спец. вузов / В.К. Жучкова, Э.М. Раковская. – Москва : Высш. шк., 2004. – 415 с.

44. Интерактивная карта почв России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://soils.narod.ru/interactive/vect_soils.htm (дата обращения: 29.07.2026).

45. Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные. – Москва : АСТ, Астрель, 2001. – 862 с.

46. Красная книга Российской Федерации. Том 2. Растения и грибы. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

47. Новиков, Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г.А. Новиков. - Ленинград : Издательство Ленинградского университета, 1966. - 157 с.

48. Публичная кадастровая карта Росреестра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://pkk.rosreestr.ru> (дата обращения: 29.07.2026).

49. Сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 29.07.2026).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– 862 с.									
			46. Красная книга Российской Федерации. Том 2. Растения и грибы. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.									
			47. Новиков, Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г.А. Новиков. - Ленинград : Издательство Ленинградского университета, 1966. - 157 с.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	48. Публичная кадастровая карта Росреестра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://pkk.rosreestr.ru (дата обращения: 29.07.2026).						
						49. Сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://rosstat.gov.ru/ (дата обращения: 29.07.2026).						
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ						Лист
												56

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								57

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

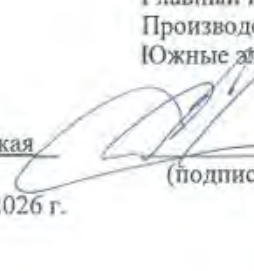
СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Иркутскэнергопроект»


(подпись) М.П.
Н.Б. Пуховская
(ФИО)
« 22 » июня 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
Производственного отделения
Южные электрические сети АО «ИЭСК»


(подпись) М.П.
Ю.М. Алмакаев
(ФИО)
« 22 » июня 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ООО «Томскэлектросетьпроект»


(подпись) М.П.
Г.А. Чудинов
(ФИО)
« 22 » июня 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Индивидуальный предприниматель
Фирсов Данила Игоревич


(подпись) М.П.
Д.И. Фирсов
(ФИО)
« 22 » июня 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-экологических изысканий по титулу:
«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на
трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»

1	Наименование объекта	«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
4	Уровень ответственности	Нормальный
5	Основание для проведения работ	Договор
6	Идентификационные сведения о Застройщике (Технический заказчик)	Филиал АО «ИЭСК» «Южные Электрические сети» ИНН / КПП 3812122706 / 381201001 ОГРН 1093850013762 Адрес: 664056, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Безбокова, 38 тел. 8(3952)79-33-59 e-mail: Sekretar@qes.irkutskenergo.ru
7	Идентификационные сведения о Проектировщике	ООО «Томскэлектросетьпроект» ИНН/КПП 7014042363/ 701701001 ОГРН 1047000072085 Адрес: 634021, Томская область, г. Томск, ул. Шевченко, 26

		Саморегулируемая организация – Ассоциация «Томское проектное объединение по повышению качества проектной продукции» СРО-П-023-10092009 (ПС №4 от 24.03.2009), рег. номер члена СРО № П-023-007014042363-0023 Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия» СРО-И-034-01102012 (Решение №0170-01 от 30.06.2017), рег. номер члена СРО № И-034-007014042363-0157 тел. 8(3822) 42-15-32 (доп.201) e-mail: info@tomskesp.ru
8	Идентификационные сведения об Исполнителе инженерных изысканий	Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич Юридический и почтовый адрес: 630112, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул. Кошурникова, 11/1, оф.302. ИНН: 540142390066 ОГРНИП: 316547600205385 Саморегулируемая организация Ассоциация «Изыскательские организации Сибири» СРО-И-004-29092009 (протокол Правления от 17.09.2021 года № 17), рег. номер члена СРО № И-004-540142390066-0210 Телефон: +79231436898 E-mail: firsovdanila@gmail.com
9	Виды и цели инженерных изысканий	Виды изысканий: – инженерно-экологические. Инженерно-экологические изыскания в объеме, необходимом для экологического обоснования проектной документации на строительство объекта. Основные цели инженерных изысканий: • получение полного объема исходных данных для разработки проектной документации согласно требованиям СП 502.1325800.2021, СП 11-102-97; • оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды, их устойчивости к техногенным воздействиям в зоне размещения проектируемых объектов. Инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							59

		других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.
10	Перечень нормативных документов	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, СП 502.1325800.2021, СП 11-102-97.
11	Местоположение проектируемого объекта	Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная
12	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
13	Перечень и техническая характеристика объектов изысканий; сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений, сведения о наличии/отсутствии помещений с постоянным пребыванием людей	Существующая ПС 35/6 кВ. Площадка ПС размерами 55 м x 85 м. Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений в соответствии со ст. 4. Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.09 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: - назначение – инженерные сети и объекты инфраструктуры; - принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит; - возможность опасных природных процессов и явлений, и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и эксплуатация здания или сооружения – опасные природные процессы и явления отсутствуют; - принадлежность к опасным производственным объектам – не принадлежит; - пожарная и взрывопожарная опасность – класс функциональной пожарной опасности –Ф 5.1. наличие помещений с постоянным пребыванием людей – помещения с постоянным пребыванием людей не имеется. Данный земельный участок согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости (далее–ЕГРН) относится к землям населенных пунктов.
14	Максимальная глубина ведения земляных работ	6 м
15	Сведения по расположению конкурентных вариантов размещения объекта (или расположение выбранной площадки)	Нет

3

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
												Лист
												60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ						

16	Площадь территории изысканий	0,47 га
17	Сведения о существующих и проектируемых источниках и показателях воздействий (расположение источников, состав и содержание загрязняющих веществ, интенсивность и частота выбросов и т.п.)	Воздействие во время строительства будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – подземные воды; – приземный слой атмосферы. Виды возможных воздействий на земельные ресурсы: – изъятие земель из оборота во временное пользование; – изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; – нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; – изменение свойств и структуры грунтов на участках строительства; – возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; – возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. Виды воздействия на подземные и поверхностные воды: – нарушение гидрогеологических характеристик; – геохимическая миграция загрязняющих веществ за счет фильтрации (инфильтрации). Виды воздействия на приземный слой атмосферы: – загрязнение атмосферного воздуха при строительстве и эксплуатации. В ходе проведения изысканий необходимо определить границы воздействия объекта на природную среду и опасные природные воздействия на объект, согласно СП 11-102-97 и СП 502.1325800.2021.
18	Опробование компонентов ОС, затронутых при строительстве объекта	Анализ почв и грунтов на загрязнение.
19	Общие технические решения и параметры проектируемых технологических процессов (вид и количество используемого сырья и топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаэрозольных выбросов, система очистки и др.)	Уточняется проектом.

4

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	технологических процессов (вид и количество используемого сырья и топлива, их источники и экологическая безопасность, высота дымовых труб, объемы оборотного водоснабжения, сточных вод, газоаэрозольных выбросов, система очистки и др.)								
			4								
			Ю68-371-ИЭИ-ПЗ								
			Лист								
			61								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

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

Лист

62

		условиям договора.
25	Сроки представления материалов	В соответствии договором.
26	Форма и порядок предоставления материалов	Материалы инженерно-экологических изысканий передаются согласно договору на выполнение данного вида работ.
	Приложение 1	Схема расположения проектируемого объекта

Приложение 1



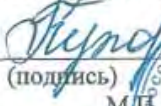
6

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

СОГЛАСОВАНО

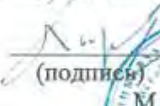
Генеральный директор
ООО «Иркутскэнергопроект»


(подпись) **Н.Б. Тиховская**
(ФИО)
М.П. «Иркутскэнергопроект»
« 22 » июня 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ

Индивидуальный предприниматель
Фирсов Данила Игоревич


(подпись) **Д.И. Фирсов**
(ФИО)
М.П. «Иркутскэнергопроект»
« 22 » июня 2026 г.



СОГЛАСОВАНО

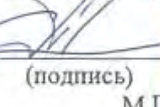
Главный инженер
ООО «Томскэлектросетьпроект»


(подпись) **Г.А. Чигринов**
(ФИО)
М.П. «Томскэлектросетьпроект»
« 22 » июня 2026 г.



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
Производственного отделения
Южные электрические сети АО «ИЭСК»


(подпись) **Ю.М. Алмакаев**
(ФИО)
М.П. «Южные электрические сети»
« 22 » июня 2026 г.



ПРОГРАММА

инженерно-экологических изысканий по титулу:

«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»

Ю68-371-ИЭИ.П

2026

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ.....	5
2 КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	5
3 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ГРАНИЦ ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	7
4 СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.....	7
5 ОРГАНИЦАЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ.....	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	13

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ.П			2

						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Введение

Настоящая программа устанавливает состав, объем и методику производства инженерно-экологических изысканий (ИЭИ) на объекте «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)».

Местоположение: РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трактовая.

Идентификационные сведения о Застройщике (Техническом заказчике): Филиал АО «ИЭСК» «Южные Электрические сети». ИНН / КПП 3812122706 / 381201001; ОГРН 1093850013762; Адрес: 664056, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Безбокова, 38; тел. 8(3952)79-33-59; e-mail: Sekretar@qes.irkutskenergo.ru.

Идентификационные сведения о Проектировщике: ООО «Томскэлектросетьпроект»; ИНН/КПП 7014042363/ 701701001; ОГРН 1047000072085; Адрес: 634021, Томская область, г. Томск, ул. Шевченко, 26; Саморегулируемая организация – Ассоциация «Томское проектное объединение по повышению качества проектной продукции» СРО-П-023-10092009 (ПС №4 от 24.03.2009), рег. номер члена СРО № П-023-007014042363-0023 Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия» СРО-И-034-01102012 (Решение №0170-01 от 30.06.2017), рег. номер члена СРО № И-034-007014042363-0157; тел. 8(3822) 42-15-32 (доп.201); e-mail: info@tomskesp.ru.

Идентификационные сведения об Исполнителе инженерных изысканий: Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич; Юридический и почтовый адрес: 630112, Новосибирская область, г.Новосибирск, ул. Кошурникова, 11/1, оф.302; ИНН: 540142390066; ОГРНИП: 316547600205385; Саморегулируемая организация Ассоциация «Изыскательские организации Сибири» СРО-И-004-29092009 (протокол Правления от 17.09.2021 года № 17), рег. номер члена СРО № И-004-540142390066-0210; Телефон: +79231436898; E-mail: firsovdanila@gmail.com.

Вид строительства: реконструкция.

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Общая площадь изысканий: 0,47 га.

Характеристика проектируемых (реконструируемых) сооружений: существующая ПС 35/6 кВ. Площадка ПС размерами 55 м x 85 м.

ИЭИ выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

ИЭИ выполняются на основании Технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий.

Ю68-371-ИЭИ.П

Лист

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	66

Инженерно-экологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативно-методических документов:

- Федерального закона от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 27.12.02 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.04 № 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.01 № 136-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.06 № 74-ФЗ;
- Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.06 № 200-ФЗ;
- Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 24.04.95 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федерального закона от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федерального закона от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Постановления Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
- Постановления Правительства РФ от 05.03.07 № 145 «О порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства РФ от 16.02.08 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов»;
- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ.П			4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							67

1 Экологическая изученность района работ

Оценка изученности произведена по материалам, как собственных исследований, так и исследований, проведенных другими организациями, фондовым, архивным, литературным материалам.

Отсутствуют сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях на территории объекта.

2 Краткая природно-хозяйственная характеристика района работ

Административное положение

В административном положении проектируемый объект расположен в РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трактовая.

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный с малоснежной зимой и теплым с обильными осадками летом. В соответствии с СП 131.13330.2020 район изысканий относится к I климатическому району, подрайону IV (рисунок А1). Дорожно-климатическая зона по СП 34.13330.2021 (приложение Б) - I, подзона I3.

Среднегодовая температура воздуха имеет значение 0,7°C.

Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по апрель. Январь – самый холодный месяц на территории исследуемого региона (среднемесячная температура воздуха составляет минус 18,4°C). Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 50°C.

Наиболее высокие температуры воздуха отмечаются в июле – самом теплом месяце (среднемесячная температура воздуха плюс 18,2°C). Абсолютный максимум температуры воздуха составляет плюс 37°C.

По условиям влажности исследуемый регион относится к нормальной зоне. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 79%.

По данным наблюдений за год выпадает 183 мм осадков (с поправками на смачивание), где количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) составляет 114 мм, за холодный период (ноябрь-март) – 69 мм.

Рельеф, почвенный покров, растительный покров

Иркутская область расположена в южной части Восточной Сибири, входит в состав Сибирского федерального округа. Область находится в самом центре материка и граничит с Республикой Саха (Якутия) на северо-востоке, с Читинской областью и Республикой Бурятия на востоке и юге, с Красноярским краем на западе, с Республикой Тыва на юго-западе.

Рельеф в границах Иркутска сложный. В нем присутствуют горы, плоские возвышенности с волнисто-равнинными пологими водоразделами, пади, ложбины и понижения. Его можно характеризовать как среднегорный интенсивно расчлененный крутосклонный. По лесистости

Ю68-371-ИЭИ.П

Лист

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

68

область занимает одно из первых мест в России. На каждого жителя области приходится 20,6 га леса. Площадь лесного фонда области составляет 71 млн. га. Породный состав лесного фонда разнообразен, наибольшие запасы – сосны и лиственницы.

Большая часть территории сложена среднекембрийскими песчаниками, аргиллитами, известняками. Равнины прогибов заняты юрскими песчаниками, алевролитами, аргиллитами.

В геоморфологическом отношении территория представлена Приморским хребтом и склонами крутизной более 20°. Крутые и обрывистые, покрытые каменистыми россыпями склоны обращены к Байкалу.

Приморский хребет – неотектоническая морфоструктура, образовавшаяся в результате позднекайнозойских тектонических движений в Байкальской рифтовой зоне. Влияние современной высокой тектонической активности Байкальской рифтовой зоны на формирование рельефа отчетливо проявляется главным образом в пределах Приморского хребта. Близость Байкальской рифтовой зоны обуславливает высокую сейсмичность на территории Иркутска.

На территории г. Иркутска выделено несколько десятков типов почв, от горных тундровых до черноземных. Наиболее пригодными для сельского хозяйства являются черноземные, лугово-черноземные и аллювиально-луговые почвы, приуроченные к лесостепным районам. Таежные почвы имеют меньшую плодородность и повышенную кислотность.

Гидрография

В пределах территории города Иркутска и его ближайшего окружения (радиус 10 км) протекают две крупные реки – Ангара и ее левый приток Иркут, а также расположен приплотинный участок Иркутского водохранилища.

В р. Иркут в пределах границ города и его окружения впадают его правобережные притоки – реки Олха и Кая, в реку Ангару с левого берега – Вересовка и Мегет, с правого берега – Ушаковка.

Иркутское водохранилище создано в результате перекрытия р. Ангара в 1956 г. плотиной гидроузла в 55 км от истока. Водохранилище представляет собой заполненную речную долину Ангары, является хорошо проточным и относится к водоемам речного типа. Плотина Иркутской ГЭС в пределах поймы каменисто-земляная с бетонным ядром и экраном, на участке прежнего русла реки – бетонная).

Термический режим р. Ангары определяется попусками Иркутской ГЭС, величиной стока притоков, погодными условиями и сбросами промстоков в реку рядом промышленных предприятий, расположенных по левобережью реки. Ледостав в районе старого Ангарского моста за период эксплуатации Иркутской ГЭС наблюдался дважды (в 1969 и в 2000 г.г.). В связи с последним обстоятельством в зимний период заметно повысилась температура воды в левобережной части р. Ангара. Лишь в отдельные дни наблюдаются нулевые значения температуры воды, когда и происходит активное ледообразование и ледостав на реке. В районе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ.П	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							69

Иркутска осенний ледоход (шугоход) в среднем начинается в первой пятидневке января. Продолжительность шугохода колеблется от 8 до 79 дней. Забереги в эти дни незначительные и неустойчивые, так как влияние суточных попусков ГЭС и сброса сточных вод ограничивают их развитие.

Ледостав сопровождается зажорными явлениями с подъемом уровней на 3,0 – 3,5 м при замедленном течении с зашугованностью русла до 60 %. При этом подъем уровня воды часто достигает высоты бровок берега, затопливая пойму.

3 Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия

Границы зоны воздействия проектируемого объекта определяются исходя из всех потенциально значимых возможных изменений окружающей природной среды, выявления существующих источников загрязнения и определение значимости их вклада в общее загрязнение территории.

Согласно предварительной экологической оценке к основным видам потенциальных неблагоприятных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности следует отнести:

- изменение рельефа местности;
- механическое повреждение и ликвидация почвы и растительности;
- образование и размещение отходов;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу во время строительства.

Предполагаемые границы зоны воздействия проектируемого объекта на окружающую среду принимаются в границах земельного отвода.

4 Состав, объём и методы производства работ

Инженерно-экологические изыскания проводятся в несколько этапов и включают:

- предполевые камеральные работы;
- полевые исследования;
- лабораторные исследования;
- камеральную обработку материалов.

Предполевые камеральные работы

Предполевые камеральные работы выполняются с целью организационно-технической и научно-методической подготовки предстоящих экологических исследований и должны включать:

Сбор исходных данных в специально уполномоченных государственных органах в сфере окружающей среды Иркутской области, в том числе:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ.П	Лист
							7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							70

- сведения о наличии (отсутствии) на землях намечаемого строительства особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения;
- сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных;
- сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия;
- сведения о наличии зон санитарной охраны подземных и поверхностных водозаборов и санитарно-защитных зон (разрывов);
- сведения о наличии (отсутствии) на отводимом участке месторождений полезных ископаемых;
- сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
- справка о наличии мест проживания в районе расположения объекта коренных народов Севера.

Сбор и анализ фондовых материалов, а также доступных литературных источников о природных условиях района намечаемого строительства с целью их анализа и обобщения.

Полевые исследования

Полевые исследования будут выполнены в 2026 году с целью изучения современного экологического состояния компонентов природной среды.

Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение выполняется с целью детального описания территории проектируемого объекта, для получения качественных и количественных показателей, характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки, а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости.

Почвенные исследования выполняются с целью оценки загрязнения и степени деградации почв, определения влияния проектируемого объекта на почвенный покров и разработки мероприятий по его защите от вредного воздействия. В ходе маршрутного изучения почвенного покрова выполняется выбор мест размещения точек отбора проб. Отбор проб почв и грунтов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. 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», ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб». Почвенные профили закладываются согласно «Общесоюзной инструкции по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользований, утв. Минсельхозом СССР 23.06.1972.

При изучении растительного покрова осуществляется натурная заверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков, уточняется дешифровочные признаки, положение границ растительных сообществ, оценивается степень нарушенности растительного

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ.П	Лист
							8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							71

покрова. В ходе полевых работ будут охарактеризованы основные типы растительных сообществ (леса, болота, пойменные луга, агроценозы); оценено их общее состояние, видовое разнообразие, а также встречаемость, обилие, проективное покрытие доминирующих видов растений. Описание растительности будет производиться на маршрутах и на площадках комплексных описаний ландшафтов (ПКОЛ). Закладываются стандартные геоботанические пробные площадки: 20×20 м (в лесах и на залесенных болотах) и 10×10 м (на безлесных болотах, лугах и в агроценозах). Описание пробных площадок осуществляется на основе стандартных и общепринятых методов (Методика..., 1983; Программа и методика..., 1974; и др.).

При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение границ природно-территориальных комплексов, зон антропогенной нарушенности (Беручашвили, Жучкова, 1997; Видина, 1963; Жучкова, Раковская, 2004); даётся характеристика природно-территориального комплекса. Особое внимание уделяется нарушенным территориям, учитывается характер и степень антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов (ПТК). Дополнительно фиксируется местоположение зон загрязнения, несанкционированных свалок бытовых и промышленных отходов.

При изучении животного мира исследования выполняются в ходе пеших маршрутов. При обследовании территории изысканий используются общепринятые подходы, традиционно используемые в териологии (Новиков, 1966, Данилов, 1972).

Радиационное обследование участка проводится в соответствии с Федеральным законом №3-ФЗ от 09.01.1996 г., Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009, СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СП 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), МУ 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Виды и объёмы работ представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объёмы полевых инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Обоснование	Единица измерения	Объём
1	Маршрутное инженерно-экологическое наблюдение	СП 11-102-97	1 км маршрута	0,1
2	Отбор проб почв, грунтов для химического, бактериологического, радиационного анализа, (глубина 0,0-0,2 м, 0,2-1,0 м, 1,0-2,0 м, 2,0-3,0 м, 3,0-4,0 м, 4,0-5,0 м, 5,0-6,0 м)	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ	1 проба	7
3	Отбор фоновой пробы почв для химического анализа (глубина отбора 0-0,2		1 проба	1

Ю68-371-ИЭИ.П

Лист

9

ИЭИ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
ИЭИ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	
Ю68-371-ИЭИ-ПЗ									72	

	м)	17.5.3.06-85, ГОСТ 17.5.1.03-86		
4	Отбор проб почв, грунтов для агрохимического анализа (отбор проб из каждого почвенного горизонта, определение нижней границы ПСП и ППСР)		1 проба	2
5	Гамма-съемка	МУ 2.6.1.2398-08	1 м ²	4580
6	Отбор грунтовых вод (при обнаружении)	ГОСТ Р 59024-2020	1 проба	1
7	Замер уровня шума	СП 11-102-97	1 точка	2
8	Замер уровня ЭМИ	СП 11-102-97	1 точка	2
9	Замер уровня вибрации	СП 11-102-97	1 точка	2
10	Изучение растительного покрова	СП 11-102-97	1 км	0,1
11	Изучение животного мира	СП 11-102-97	1 км	0,1

Лабораторные работы

Лабораторные исследования выполняются для оценки загрязнения отобранных проб вредными химическими веществами или их соединениями различных классов токсичности, как неорганического, так и органического происхождения, а также оценки сорбционной способности почв и грунтов.

В пробах почв определяются: водородный показатель солевой вытяжки, водородный показатель водной вытяжки, сумма токсичных солей, натрий обменный, массовая доля органического вещества (гумус), микроагрегатный состав (фракция менее 0,01 мм), гранулометрический (зерновой) состав (фракция более 3 мм), свинец валовая форма, мышьяк валовое содержание, цинк валовая форма, медь валовая форма, никель валовая форма, кадмий валовое содержание, бенз(а)пирен, ртуть валовое содержание, нефтепродукты, удельная активность ¹³⁷Cs, удельная активность ²²⁶Ra, удельная активность ⁴⁰K, удельная активность ²³²Th, индекс БГКП, индекс энтерококков, число экземпляров патогенных бактерий (в том числе сальмонеллы), число экземпляров яиц геогельминтов.

Все химико-аналитические исследования отобранных проб выполняются в аккредитованных аналитических лабораториях.

Камеральная обработка материалов

Камеральная обработка материалов выполняется в целях систематизации и окончательной обработки всей полученной информации.

В период камеральной обработки материалов производится анализ полученных данных, корректировка содержания технического отчёта по инженерно-экологическим изысканиям и разработка графических приложений на основе фактического материала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ.П	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

С учётом специфики проектируемого объекта выполняется предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

Объемы камеральных работ показаны в таблице 2.

Таблица 2 – Виды и объёмы камеральных инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований проб	1 проб	11
2	Разработка карт-схем	1 схема	3
3	Составление технического отчёта	1 отчёт	1

5 Организация и контроль работ

Полевой комплекс инженерно-экологических работ планируется провести в 2026 году. Сроки окончания камеральных работ и выдачи материалов определяются календарным планом договора.

Проезд специалистов к месту работы осуществляется автотранспортом.

Доставка необходимого инвентаря, инструментов и материалов производится в той же последовательности, что и доставка специалистов к месту проведения работ.

Все намеченные программой виды изыскательских работ должны выполняться с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых внутриведомственными «Правилами техники безопасности при изыскательских работах».

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью. Полевая партия снабжена походной аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 502.1325800.2021. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Заключение

Ю68-371-ИЭИ.П

Лист
11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							74

По результатам инженерно-экологических изысканий выпускается технический отчёт, содержащий информацию, необходимую и достаточную для принятия проектных решений с учётом мероприятий по охране окружающей среды.

Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий должен содержать следующие разделы и сведения: введение; изученность экологических условий; краткая характеристика природных и техногенных условий; социальная сфера; современное экологическое состояние территории; прогноз возможных неблагоприятных последствий; рекомендации по организации природоохранных мероприятий; предложения по организации экологического мониторинга; заключение; список используемых источников.

Отчет сопровождается картой-схемой фактического материала и современного экологического состояния, текстовыми приложениями (протоколами химических анализов проб, протоколами радиационного обследования и т.п.).

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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ.П			12

Приложение 1



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ.П

Лист
13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист
76

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ НЕОТРАСЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ – НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДЬ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ РАБОТЫ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДЬ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

540142390066-20260701-0909

01.07.2026

100% COTTON T-SHIRT

1. THEORY OF THE CASE

ВЫПИСКА

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

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

Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич

ПЛАНИ НАМЕРЕНИХ СТАДИЙНОГО ЭМИГ/ИМИГРАЦИОННОГО ПОСРЕДНИЧЕСТВА

316547600205385

полностью восстановленный восстановленный компонент

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	540142390066
1.2	Полное наименование юридического лица (для физических лиц - Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Фирсов Д.И.
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	630545, Россия, Новосибирская область, Новосибирский район, село Плотноково, ул. Родниковая, д. 24
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Изыскательские организации Сибири» (СРО-И-004-29092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-004-540142390066-0210
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.09.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата окончания срока/конечная дата)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата окончания срока/конечная дата)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата окончания срока/конечная дата)
Да, 21.09.2021	Нет	Нет



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №															
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата аккредитации/испытания груза)		2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата аккредитации/испытания груза)		2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата аккредитации/испытания груза)							
						Да, 21.09.2021		Нет		Нет							
																	



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

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новая Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Фирсов Данила Игоревич



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

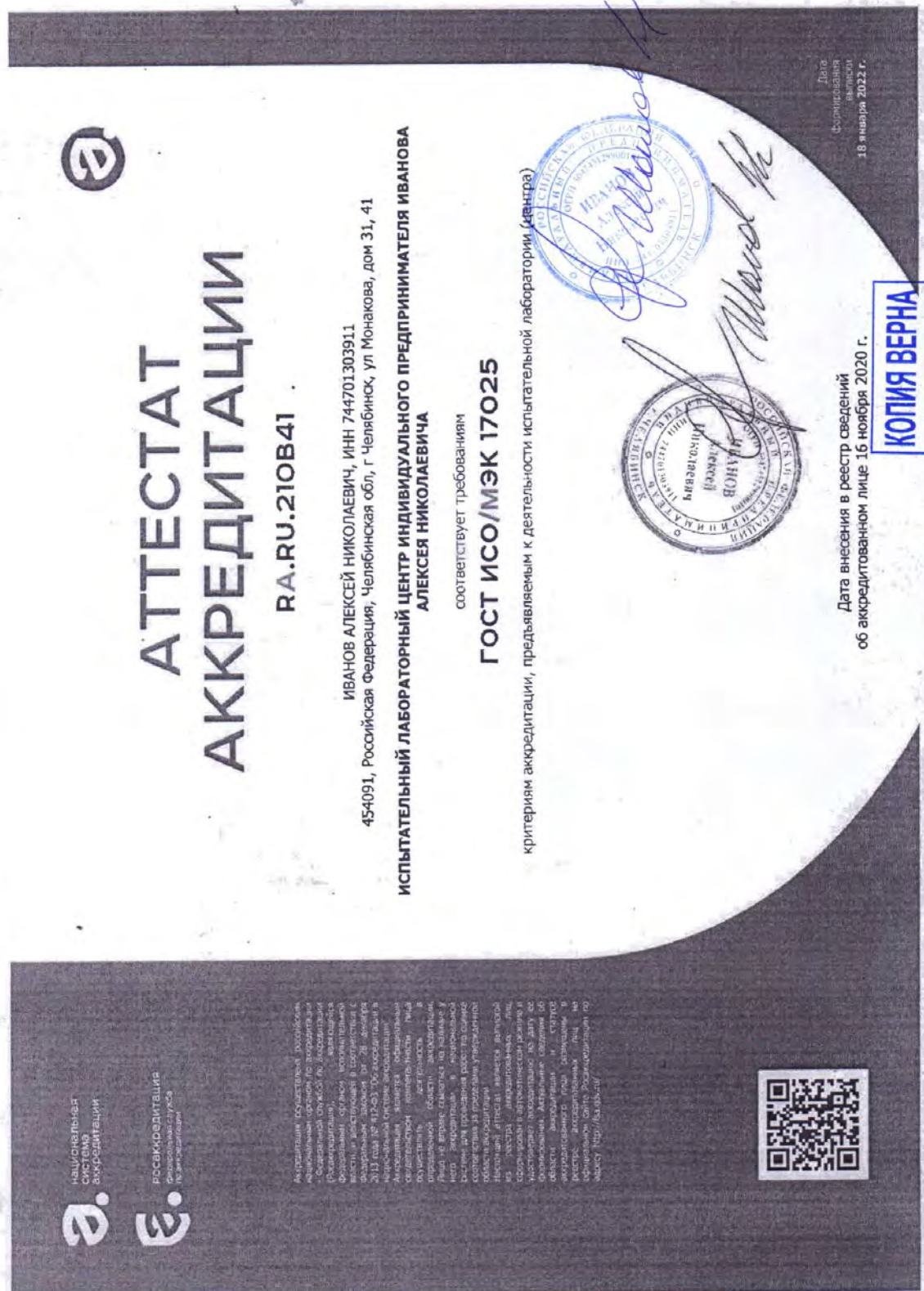
Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Фирсов Данила Игоревич, адрес места жительства(регистрации): 630545, Новосибирская обл, Новосибирский р-н, Плотниково п, Родниковая ул, дом № 24 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-123180.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
							79	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИИ ПОДРЯДНЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ





ИВАНОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, ИНН 744701303911

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

454108, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Харлова, дом 11, пом. 4 (Лит. А, 4 этаж, пом. 3, 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25);
454108, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Луценко, дом 12, (Лит. А1, А2, 2 этаж, пом. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 17, 18, 19);



Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации – Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является обязательным условием компетентности лица осуществлять деятельность в аккредитованной области аккредитования. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для оправдания работ по оценке соответствия за пределами утвержденных области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и о статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru>.

Дата формирования выписки 18 января 2022 г.

Стр. 1/1

КОПИЯ ВЕРНА

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://rsa.gov.ru/ Дата формирования выписки 18 января 2022 г. Стр. 1/1 КОПИЯ ВЕРНА					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательный лабораторный центр Индивидуального предпринимателя Иванова Алексея Николаевича
наименование испытательной лаборатории (центра)

454108, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Харлова, д. 11, пом. 4 (Лит. А, 4 этаж, пом. 3, 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)
454108, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Лупенко, д. 12 (Лит. А1, А2, 2 этаж, пом. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 17, 18, 19)
адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила на методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
454108, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Харлова, д. 11, пом. 4 (Лит. А, 4 этаж, пом. 3, 5, 6, 7, 8, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25)						
1	ГОСТ Р 56237-2014	Воды питьевые	-	-	Отбор проб	-
2	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая, вода природная, вода сточная	-	-	Отбор проб	-
3	Р 52.24.353-2012	Воды природные, воды очищенные сточные	-	-	Отбор проб	-
4	ПНД Ф 12.15.1-08	Воды сточные	-	-	Отбор проб	-
5	РД 52.24.438-2011	Природные воды, сточные очищенные воды	-	-	2,4-дихлорфенокси-уксусная кислота / 2,4-/Д	(0,05-60,00) мкг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Воды природные, сточные	-	-	Азот общий	(1,0-200,0) мг/дм ³

на 91 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
7	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	Природные (поверхностных и подземных) и сточные воды (в том числе производственные, промышленные, очищенные, талые, ливневые, хозяйственно-бытовые)	-	-	Ионы аммония / суммарная массовая концентрация ионов аммония и свободного аммиака	(0,05-150) мг/дм ³
8	ГОСТ 32527-2013	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, техническая, вода бассейнов и аквапарков	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	(0,05-3,0) мг/дм ³
		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	(0,04-2,5) мг/м ³
9	ГОСТ 32527-2013	Вода питьевая, вода природная, вода сточная, техническая, вода бассейнов и аквапарков	-	-	Нитрит-анионы	(0,003-0,3) мг/дм ³
		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	-	-	Нитрит-анионы	(0,003-0,25) мг/м ³
		Вода питьевая, вода природная, вода сточная, техническая, вода бассейнов и аквапарков	-	-	Нитрат-анионы	(0,1-6,0) мг/дм ³
		Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны	-	-	Нитрат-анионы	(0,08-5,0) мг/м ³
10	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10	Воды питьевые, поверхностные, сточные	-	-	Ионы аммония	(0,05-4,0) мг/дм ³
11	ГОСТ 33045-2014 метод А	Воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости, воды природные (поверхностные и подземные), воды сточные	-	-	Ионы аммония и аммиак (суммарно)	без учета разбавления: (0,1-3,0) мг/дм ³ при разбавлении: (0,1-300) мг/дм ³
					Азот аммонийный	без учета разбавления: (0,078-2,34) мг/дм ³ при разбавлении: (0,078-234) мг/дм ³

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							82

на 91 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
12	ГОСТ 33045-2014 метод Б	Воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости, воды природные (поверхностные и подземные), воды сточные	-	-	Нитриты	без учета разбавления: (0,003-0,3) мг/дм ³ при разбавлении: (0,003-30) мг/дм ³
13	ГОСТ 33045-2014 метод В		-	-	Азот нитритов	(0,25-10,0) мг/дм ³
14	ГОСТ 33045-2014 метод Г		-	-	Азот нитратов	(0,1-6,0) мг/дм ³
15	ГОСТ Р 57162-2016	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная (поверхностная и подземная), вода сточная (в т.ч. очищенная сточная), атмосферные осадки, минеральные воды	-	-	Алюминий	(0,01-10,0) мг/дм ³
					Барий	(0,01-20,0) мг/дм ³
					Бериллий	(0,0001-0,2) мг/дм ³
					Ванадий	(0,005- 5,0) мг/дм ³
					Висмут	(0,005- 10,0) мг/дм ³
					Железо	(0,04-25,0) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-5,0) мг/дм ³
					Кобальт	(0,002-5,0) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-5,0) мг/дм ³
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-20,0) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-5,0) мг/дм ³
					Никель	(0,005-5,0) мг/дм ³
					Олово	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Свинец	(0,002-5,0) мг/дм ³
					Селен	(0,002-5,0) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005-5,0) мг/дм ³
					Сурьма	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Титан	(0,1-50,0) мг/дм ³
					Хром	(0,002-10,0) мг/дм ³
					Цинк	(0,001-50,0) мг/дм ³

на 91 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
16	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, воды природные пресные, в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения, талые, технические воды, пробы снежного покрова	-	-	Бериллий общее содержание	(0,00002-0,001) мг/дм ³
					Ванадий общее содержание	(0,0005- 0,5) мг/дм ³
					Висмут общее содержание	(0,0005- 0,1) мг/дм ³
					Кадмий общее содержание	(0,00001- 0,1) мг/дм ³
					Кобальт общее содержание	(0,0002- 0,5) мг/дм ³
					Медь общее содержание	(0,0001-0,5) мг/дм ³
					Молибден общее содержание	(0,0001-0,5) мг/дм ³
					Мышьяк общее содержание	(0,0005-0,3) мг/дм ³
					Никель общее содержание	(0,0002-0,5) мг/дм ³
					Олово общее содержание	(0,0005-0,01) мг/дм ³
					Свинец общее содержание	(0,0002 – 0,1) мг/дм ³
					Селен общее содержание	(0,0002 – 0,1) мг/дм ³
					Серебро общее содержание	(0,00005 – 0,01) мг/дм ³
					Сурьма общее содержание	(0,0005 – 0,02) мг/дм ³
					Хром общее содержание	(0,0002-0,03) мг/дм ³
					Бериллий растворенная форма	(0,00002-0,001) мг/дм ³
					Ванадий растворенная форма	(0,0005- 0,5) мг/дм ³
					Висмут растворенная форма	(0,0005- 0,1) мг/дм ³
					Кадмий растворенная форма	(0,00001- 0,1) мг/дм ³
					Кобальт растворенная форма	(0,0002- 0,5) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

83

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

на 91 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
		Воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, воды природные пресные, в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения, талые, технические воды, пробы снежного покрова	-	-	Медь растворенная форма	(0,0001-0,5) мг/дм ³
					Молибден растворенная форма	(0,0001-0,5) мг/дм ³
					Мышьяк растворенная форма	(0,0005-0,3) мг/дм ³
					Никель растворенная форма	(0,0002-0,5) мг/дм ³
					Олово растворенная форма	(0,0005-0,01) мг/дм ³
					Свинец растворенная форма	(0,0002 - 0,1) мг/дм ³
					Селен растворенная форма	(0,0002 - 0,1) мг/дм ³
					Серебро растворенная форма	(0,00005 - 0,01) мг/дм ³
					Сурьма растворенная форма	(0,0005 - 0,02) мг/дм ³
					Хром растворенная форма	(0,0002-0,03) мг/дм ³
		Воды сточные производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные, талые, технические воды, пробы снежного покрова	-	-	Сурьма общее содержание	(0,005 - 0,25) мг/дм ³
					Бериллий общее содержание	(0,0002 - 0,01) мг/дм ³
					Ванадий общее содержание	(0,005 - 10) мг/дм ³
					Висмут общее содержание	(0,005 - 0,2) мг/дм ³
					Кадмий общее содержание	(0,0001 - 10) мг/дм ³
					Кобальт общее содержание	(0,002 - 5) мг/дм ³
					Медь общее содержание	(0,001 - 100) мг/дм ³
					Молибден общее содержание	(0,001 - 5) мг/дм ³
					Мышьяк общее содержание	(0,005 - 5) мг/дм ³

на 91 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
					Никель общее содержание	(0,002 - 25) мг/дм ³
					Олово общее содержание	(0,005 - 4) мг/дм ³
					Свинец общее содержание	(0,002 - 15) мг/дм ³
					Селен общее содержание	(0,002 - 0,1) мг/дм ³
					Серебро общее содержание	(0,0005 - 0,25) мг/дм ³
					Хром общее содержание	(0,002 - 100) мг/дм ³
					Сурьма кислото-экстрагируемая форма	(0,005 - 0,25) мг/дм ³
					Бериллий кислото-экстрагируемая форма	(0,0002 - 0,01) мг/дм ³
					Ванадий кислото-экстрагируемая форма	(0,005 - 10) мг/дм ³
					Висмут кислото-экстрагируемая форма	(0,005 - 0,2) мг/дм ³
					Кадмий кислото-экстрагируемая форма	(0,0001 - 10) мг/дм ³
					Кобальт кислото-экстрагируемая форма	(0,002 - 5) мг/дм ³
					Медь кислото-экстрагируемая форма	(0,001 - 100) мг/дм ³
					Молибден кислото-экстрагируемая форма	(0,001 - 5) мг/дм ³
					Мышьяк кислото-экстрагируемая форма	(0,005 - 5) мг/дм ³
					Никель кислото-экстрагируемая форма	(0,002 - 25) мг/дм ³
					Олово кислото-экстрагируемая форма	(0,005 - 4) мг/дм ³
					Свинец кислото-экстрагируемая форма	(0,002 - 15) мг/дм ³
					Селен кислото-экстрагируемая форма	(0,002 - 0,1) мг/дм ³
					Серебро кислото-экстрагируемая форма	(0,0005 - 0,25) мг/дм ³

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ив. № подл.

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

84

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

на 91 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
					Хром кислото-экстрагируемая форма	(0,002 - 100) мг/дм ³
					Сурьма взвешенная форма	(0,005 - 0,25) мг/дм ³
					Бериллий взвешенная форма	(0,0002 - 0,01) мг/дм ³
					Ванадий взвешенная форма	(0,005 - 10) мг/дм ³
					Висмут взвешенная форма	(0,005 - 0,2) мг/дм ³
					Кадмий взвешенная форма	(0,0001 - 10) мг/дм ³
					Кобальт взвешенная форма	(0,002 - 5) мг/дм ³
					Медь взвешенная форма	(0,001 - 100) мг/дм ³
					Молибден взвешенная форма	(0,001 - 5) мг/дм ³
					Мышьяк взвешенная форма	(0,005 - 5) мг/дм ³
					Никель взвешенная форма	(0,002 - 25) мг/дм ³
					Олово взвешенная форма	(0,005 - 4) мг/дм ³
					Свинец взвешенная форма	(0,002 - 15) мг/дм ³
					Селен взвешенная форма	(0,002 - 0,1) мг/дм ³
					Серебро взвешенная форма	(0,0005 - 0,25) мг/дм ³
					Хром взвешенная форма	(0,002 - 100) мг/дм ³
					Сурьма растворенная форма	(0,005 - 0,25) мг/дм ³
					Бериллий растворенная форма	(0,0002 - 0,01) мг/дм ³
					Ванадий растворенная форма	(0,005 - 10,0) мг/дм ³
					Висмут растворенная форма	(0,005 - 0,2) мг/дм ³
					Кадмий растворенная форма	(0,0001 - 10) мг/дм ³
					Кобальт растворенная форма	(0,002 - 5) мг/дм ³

на 91 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
					Медь растворенная форма	(0,001 - 100) мг/дм ³
					Молибден растворенная форма	(0,001 - 5) мг/дм ³
					Мышьяк растворенная форма	(0,005 - 5) мг/дм ³
					Никель растворенная форма	(0,002 - 25) мг/дм ³
					Олово растворенная форма	(0,005 - 4) мг/дм ³
					Свинец растворенная форма	(0,002 - 15) мг/дм ³
					Селен растворенная форма	(0,002 - 0,1) мг/дм ³
					Серебро растворенная форма	(0,0005 - 0,25) мг/дм ³
					Хром растворенная форма	(0,002 - 100) мг/дм ³
17	М 01-53-2013 (ФР.1.31.2013.16077)	Воды природные	-	-	Алюминий растворенная форма	(0,005-10) мг/дм ³
					Барий растворенная форма	(0,025-8) мг/дм ³
					Бериллий растворенная форма	(0,0001-0,005) мг/дм ³
					Ванадий растворенная форма	(0,001-1) мг/дм ³
					Железо растворенная форма	(0,005-10) мг/дм ³
					Кадмий растворенная форма	(0,0001-0,02) мг/дм ³
					Кобальт растворенная форма	(0,0025-1) мг/дм ³
					Марганец растворенная форма	(0,002-1) мг/дм ³
					Медь растворенная форма	(0,001-1) мг/дм ³

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

85

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

на 91 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	Молибден растворенная форма	(0,001-0,4) мг/дм ³
					Мышьяк растворенная форма	(0,005-1) мг/дм ³
					Никель растворенная форма	(0,005-1) мг/дм ³
					Свинец растворенная форма	(0,0025-1) мг/дм ³
					Селен растворенная форма	(0,002-0,2) мг/дм ³
					Серебро растворенная форма	(0,005-0,5) мг/дм ³
					Стронций растворенная форма	(0,001-70) мг/дм ³
					Титан растворенная форма	(0,01-1) мг/дм ³
					Хром растворенная форма	(0,005-1) мг/дм ³
					Цинк растворенная форма	(0,002-10) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Воды питьевые Воды природные Воды сточные	-	-	Калий	(1-5000) мг/дм ³
					Литий	(0,001-10) мг/дм ³
					Натрий	(1,0-20000) мг/дм ³
					Стронций	(0,01-1000) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	Воды питьевые, природные	-	-	Кобальт	(0,015-0,5) мг/дм ³
					Никель	(0,015-1,0) мг/дм ³
					Медь	(0,01-10) мг/дм ³
					Цинк	(0,004-0,2) мг/дм ³
					Хром	(0,02-10) мг/дм ³
					Железо	(0,01-15) мг/дм ³
					Марганец	(0,01-5,0) мг/дм ³
					Кадмий	(0,005-0,5) мг/дм ³
					Свинец	(0,02-0,5) мг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Кобальт	(0,15-20) мг/дм ³
					Никель	(0,15-20) мг/дм ³

на 91 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	Медь	(0,1-100) мг/дм ³
					Цинк	(0,04-500) мг/дм ³
					Хром	(0,2-500) мг/дм ³
					Железо	(0,1-500) мг/дм ³
					Марганец	(0,1-20) мг/дм ³
					Кадмий	(0,05-5,0) мг/дм ³
					Свинец	(0,1-0,5) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Воды питьевые, природные	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,5) мкг/дм ³
		Воды сточные	-	-	Бенз(а)пирен	(0,002-0,5) мкг/дм ³
21	НДП 10.1:2:3.131-2016 свидетельство об аттестации 88-16207-027-RA.RU.310657- 2016 от 24.02.2016 г., аттестована Центр «СЕРТИМЕД» АХУ УРО РАН	Воды питьевые, воды природные пресные (поверхностные и подземные, в том числе источники водоснабжения)	-	-	Биохимическое потребление кислорода / БПК 5	(0,5-1000) мг/дм ³ в пересчете на O ₂
		Воды сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные), вода бассейнов и аквапарков, талые воды, технические воды и атмосферные осадки (дождь, снег, град)	-	-	Биохимическое потребление кислорода / БПК 5	(1,0-80000) мг/дм ³ в пересчете на O ₂
22	РД 52.24.389-2011	Воды природные, очищенные сточные	-	-	Бор	(0,1-1,0) мг/дм ³
23	МУК 4.1.2587-10	Воды питьевые централизованных систем питьевого водоснабжения, воды, расфасованные в емкости	-	-	Бромид-ионы	(0,04-0,4) мг/дм ³
24	МУК 4.1.2586-10	Воды питьевые централизованных систем питьевого водоснабжения, воды, расфасованные в емкости	-	-	Бромат-ионы	(0,01-0,1) мг/дм ³

Изм.

Кол.уч.

Лист

Медок.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

Медок.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

Медок.

Подп.

Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

Медок.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

Медок.

Подп.

Дата

Изм.

Кол.уч.

Лист

Медок.

Подп.

Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

86

на 91 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
25	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости), воды природные (поверхностные, в том числе морские и подземные, в том числе источники водоснабжения), воды бассейнов и аквапарков, талые воды, лед, атмосферные осадки (дождь, снег, град)	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
		Воды сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные), технические воды (открытых и закрытых систем технологического водоснабжения, восстановленная),	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-50000) мг/дм ³
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-50000) мг/дм ³
26	РД 52.24.468-2019	Поверхностные воды суши и очищенные сточные воды	-	-	Общее содержание примесей	(10,0-100,0) мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Воды природные (подземные, поверхностные), сточные, очищенные сточные, питьевые	-	-	Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. pH
28	ПНД Ф 14.1:2.164-2000	Воды природные и сточные	-	-	Гексацианоферраты/ ферроцианиды (II) и (III)	(0,5-4) мг/дм ³
29	РД 52.24.493-2006 Вариант 2	Поверхностные воды суши, воды сточные очищенные	-	-	Гидрокарбонаты	(10-500) мг/дм ³
					Щелочность	(0,17-8,20) ммоль/ дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 Вариант 2	Воды природные (поверхностные, подземные), воды сточные	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-1200) мг/дм ³

на 91 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
31	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	Воды питьевые, природные, сточные	-	-	Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфидов и сульфидов	(0,002-10) мг/дм ³
					Растворенные сульфиды	(0,002-10,0) мг/дм ³
					Сероводород	(0,002-10,0) мг/дм ³
32	РД 52.24.515-2019	Поверхностные воды суши	-	-	Диоксид углерода	(1,0-30) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	Воды питьевые, поверхностные, сточные	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³
					Железо (III)	(0,05-10,0) мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10	Воды питьевые, природные, сточные	-	-	Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³
35	ПНД Ф 12.16.1-10	Сточные воды, в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые (атмосферные осадки), талые воды	-	-	Запах при 20 град. С	(0-5) баллов
					Запах при 60 град. С	(0-5) баллов
					Цвет (окраска)	-
					Прозрачность	(0,1-40) см
					Температура	(0-50) °С
36	ГОСТ Р 57164-2016	Воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости, воды природные	-	-	Запах при 20 град. С	(0-5) баллов
					Запах при 60 град. С	(0-5) баллов
					Вкус и привкус	(0-5) баллов
					Мутность (по формазину)	(1-100) ЕМФ
					Мутность (по каолину)	(0,58-58) мг/дм ³
37	РД 52.24.496-2018 п. 9.2.2 п. 9.2.1	Природные и очищенные сточные воды	-	-	Прозрачность	(1-100) см
					Прозрачность	(1-40) см
					Запах при 20 град. С	(0-5) балл
					Запах при 60 град. С	(0-5) балл
					Температура	(0-40) °С
38	ГОСТ 31957-2012 метод А	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, вода источников питьевого водоснабжения, природная и сточная вода	-	-	Карбонаты	(6,0-6000) мг/дм ³
					Гидрокарбонаты / гидрокарбонат-ионы, бикарбонаты,	(6,1-6100) мг/дм ³
					Щелочность общая / щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

87

на 91 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
39	ГОСТ 31957-2012 метод Б	Вода питьевая и природная вода, вода, контролируемая на стадиях технологических процессов водоподготовки и вода, используемая для технических целей	-	-	Щелочность свободная Щелочность карбонатная	(0,1-100) ммоль/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³
40	ГОСТ 31954-2012 метод А	Воды природные (поверхностные и подземные), в том числе воды источников питьевого водоснабжения, питьевая вода, в том числе расфасованная в емкости	-	-	Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
41	ГОСТ 31954-2012 метод Б, п.5				Жесткость общая Кальций Магний	(0,1-50) °Ж (1,0-100) мг/дм ³ (1,0-100) мг/дм ³
42	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97	Воды природные (поверхностные и подземные) и сточные (хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные) воды	-	-	Жесткость общая	(0,1-50) °Ж
43	РД 52.24.395-2017	Воды природные, сточные очищенные	-	-	Жесткость некарбонатная Жесткость общая	(0,060-50,0) °Ж (0,060-50,0) °Ж
44	ПНД Ф 14.1:2.4.273-2012	Воды питьевые, природные, очищенные сточные воды	-	-	Жиры Нефтепродукты	(0,10-10) мг/дм ³ (0,04-5) мг/дм ³
45	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Воды поверхностные, сточные	-	-	Жиры	(0,5-50) мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1:2.189-02	Воды природные, очищенные сточные воды	-	-	Жиры	(0,1-100) мг/дм ³
47	МУК 4.1.1090-02	Воды питьевые, поверхностные, артезианские, расфасованные минеральные и др.	-	-	Иод	(0,01-1) мг/дм ³

на 91 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
48	Руководство по эксплуатации Анализатора жидкости многопараметрического «ЭКОТЕСТ-2000», КДЦТ.414310.005 РЭ, номер в Госреестре 19027-10	Воды природные, воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости, воды сточные	-	-	Кислород растворенный	(0,1-200,0) % (0,01-20,0) мг/дм ³
49	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06	Воды питьевые, поверхностные, сточные	-	-	Кремнекислота в пересчете на кремний	(0,5-16,0) мг/дм ³
50	РД 52.24.390-2009	Воды природные, очищенные сточные	-	-	Ксантогенаты в пересчете на бутилксантогенат калия/ дитиокарбонаты	(0,015-0,200) мг/дм ³
51	МУ 08-47/268 (ФР.1.31.2011.09195)	Воды природные подземные	-	-	Магний	(0,5-30000) мг/дм ³
52	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Воды природные, сточные очищенные	-	-	Метанол	(0,1-1,50) мг/дм ³
53	ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05	Воды бассейнов, природные поверхностные, подземные и сточные воды (в том числе производственные, промышленные, очищенные, талые, ливневые, хозяйственно-бытовые)	-	-	Мутность (по каолину) Мутность (по формазину)	(0,1-5,0) мг/дм ³ (1,0-100) ЕМФ (0,58-58) ЕМ/дм ³
54	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000	Воды питьевые, природные, очищенные сточные воды	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³
55	ПНД Ф 14.1.272-2012	Воды сточные	-	-	Нефтепродукты	(0,05-1000) мг/дм ³
56	РД 52.24.367-2010	Воды природные, очищенные сточные воды	-	-	Нитраты в пересчете на азот / нитратный азот	(0,03-70,0) мг/дм ³
57	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Воды питьевые, поверхностные, сточные	-	-	Нитрит-ионы	(0,02-3,0) мг/дм ³
58	РД 52.24.381-2017	Воды природные, очищенные сточные	-	-	Нитритный азот	(0,01-5,0) мг/дм ³
59	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Воды питьевые, поверхностные, сточные	-	-	Нитрат-ион	(0,1-100,0) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

88

на 91 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
60	ФР.1.31.2015.20114 НД 1.3-2008	Воды питьевые, природные, сточные, технические	-	-	Общая минерализация / сухой остаток	(30-200000) мг/дм ³
61	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости), природные (в том числе поверхностные и подземные источники водоснабжения) и сточные воды (в том числе очищенные и ливневые), воды бассейнов и аквапарков, воды горячего водоснабжения	-	-	Окисляемость перманганатная / перманганатный индекс	(0,25-100) мг/дм ³
62	Руководство по эксплуатации преобразователя измерительного анализатора жидкости «Мультитест ИПЛ» НКПД.421598.100РЭ, номер в госреестре 38683-08	Воды питьевые, природные, сточные, дистиллированная, водная вытяжка из почв	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал	(-3000-+3000) мВ
63	ГОСТ 18309-2014 метод А	Вода питьевая, природная	-	-	Ортофосфаты	без учета разбавления: (0,01-0,4) мг/дм ³ при разбавлении: (0,01-40) мг/дм ³
					Полифосфаты	без учета разбавления: (0,01-0,4) мг/дм ³ при разбавлении: (0,01-40) мг/дм ³
64	ГОСТ 18309-2014 метод Б	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости, природная (подземная и поверхностная), сточная	-	-	Ортофосфаты в пересчете на фосфор Полифосфаты в пересчете на фосфор	(0,005-0,8) мг/дм ³ (0,005-0,8) мг/дм ³
65	ГОСТ 18309-2014 метод В	Вода питьевая, природная	-	-	Фосфор общий	(0,025-1000) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Фосфор фосфатов	(0,025-1000) мг/дм ³ (0,1-1000) мг/дм ³ (0,1-1000) мг/дм ³

на 91 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
66	ГОСТ 18309-2014 метод Г	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости, природная (подземная и поверхностная), сточная	-	-	Фосфор общий в пересчете на фосфор	(0,005-0,8) мг/дм ³
67	ПНД Ф 14.1:2.115-97	Воды природные, очищенные сточные	-	-	СПАВ неионогенные	(1,0-25) мг/дм ³
68	РД 52.24.439-2007	Воды природные, очищенные сточные	-	-	СПАВ неионогенные Полистиленгликоль	(20-500) мкг/дм ³ (20-500) мкг/дм ³
69	ГОСТ 31857-2012 метод 3	Вода питьевая, в том числе расфасованная в емкости, природная (поверхностная и подземная) вода, в том числе вода источников питьевого водоснабжения	-	-	ПАВ анионные / АПАВ	без учета разбавления: (0,015 – 0,25) мг/дм ³ при разбавлении: (0,015-25,0) мг/дм ³
70	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	Воды питьевые, поверхностные, сточные	-	-	ПАВ анионные	(0,01-10,0) мг/дм ³
71	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Воды природные, очищенные сточные воды	-	-	СПАВ катионные	(0,05-0,5) мг/дм ³
72	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09 способ 1	Воды питьевые, природные, сточные	-	-	ПАВ неионогенные	(1,0-100) мг/дм ³
73	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09 способ 2				ПАВ неионогенные	(0,05-1,0) мг/дм ³
74	ГОСТ 19355-85 метод 2	Воды питьевые	-	-	Полиакриламид	без учета разбавления: (0,02-0,1) мг/дм ³ при разбавлении: (0,1-0,5) мг/дм ³
75	ГОСТ 19355-85 метод 1				Полиакриламид	(0,5-3,0) мг/дм ³
76	ПНД Ф 14.1:2.3:4.241-2007	Воды природные, воды сточные	-	-	Полиакриламид	(0,5-5) мг/дм ³
77	ГОСТ 31950-2012 метод 1, п.3	Воды питьевые, природные (поверхностные и подземные)	-	-	Ртуть	(0,1-5,0) мкг/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

89

на 91 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
78	ГОСТ 31950-2012 метод 2, п.4	Воды природные, промышленные сточные, питьевые	-	-	Ртуть	(0,1-5,0) мкг/дм ³
79	ФР.1.31.2012.13493 М 01-43-2006	Воды природные, питьевые, сточные	-	-	Ртуть	(0,01-1) мкг/дм ³
80	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Воды природные, сточные очищенные	-	-	Сероводород и сульфиды в пересчете на сероводород	(2-4000) мкг/дм ³
81	Микровертушка гидрометрическая ГМЦМ-1, Паспорт ТУ КК 001.00.00.00.000-91 номер в Госреестре 13157-08	Воды природные	-	-	Скорость течения воды на водотоках	(0,05-4,0) м/с
82	Руководство по эксплуатации рейки водомерной переносной с успокоителем ГР-23М ГР-23М00.00.РЭ, номер в Госреестре 61629-15	Воды природные	-	-	Уровень воды	(40-1000) мм
83	ГОСТ 31940-2012 Метод 2, п.5	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости, поверхностные и подземные воды	-	-	Сульфаты	(10-2500) мг/дм ³
84	ГОСТ 31940-2012 Метод 3, п.6				Сульфаты	(2-50) мг/дм ³
85	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Воды природные, сточные	-	-	Сульфаты	(10,0-1000) мг/дм ³
86	ПНД Ф 14.1:2.3.108-97	Воды природные (поверхностные и подземные), сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные)	-	-	Сульфаты	(30,0-12000) мг/дм ³
87	ПНД Ф 14.1:2.4.163-2000	Воды питьевые, природные, сточные	-	-	Сульфиты	(1,0-50) мг/дм ³
					Тиосульфаты	(1,0-100) мг/дм ³

на 91 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
88	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010	Питьевые, природные, сточные воды, талые воды, снежный покров, ливневые воды, вода аквапарков и бассейнов	-	-	Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
					Прокаленный остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
89	МУК 4.3.2900-11	Вода систем горячего централизованного водоснабжения	-	-	Температура	(0-100) °С
90	РД 52.24.482-2012 Вариант 1	Питьевые, природные и очищенные сточные воды	-	-	Тетрахлорметан / четырёххлористый углерод	без учета концентрирования: (14-200) мкг/дм ³
					Трихлорметан/ Хлороформ	без учета концентрирования: (15-200) мкг/дм ³
					1,2-Дихлорэтан	без учета концентрирования: (20-200) мкг/дм ³
					Трихлорэтилен	без учета концентрирования: (10-200) мкг/дм ³
					Тетрахлорэтилен	без учета концентрирования: (10-200) мкг/дм ³
					Хлорбензол	без учета концентрирования: (6-100) мкг/дм ³
91	РД 52.24.482-2012 Вариант 2	Питьевые, природные и очищенные сточные воды	-	-	Тетрахлорметан / четырёххлористый углерод	при концентрировании: (10-150) мкг/дм ³
					Трихлорметан/ Хлороформ	при концентрировании: (3,0-50) мкг/дм ³
					1,2-Дихлорэтан	при концентрировании: (1,5-30,0) мкг/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

90

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

на 91 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
					Трихлорэтилен	при концентрировании: (2,0-60) мкг/дм ³
					Тетрахлорэтилен	при концентрировании: (2-60,0) мкг/дм ³
					Хлорбензол	при концентрировании: (0,3-20) мкг/дм ³
92	РД 52.24.482-2012 Вариант 3	Питьевые, природные и очищенные сточные воды	-	-	Тетрахлорметан / четырёххлористый углерод	без учета концентрирования: (0,15-10) мкг/дм ³
					Трихлорметан/ Хлороформ	без учета концентрирования: (0,5-15) мкг/дм ³
					1,2-Дихлорэтан	без учета концентрирования: (9-100) мкг/дм ³
					Трихлорэтилен	без учета концентрирования: (0,30-10) мкг/дм ³
					Тетрахлорэтилен	без учета концентрирования: (0,2-10) мкг/дм ³
93	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99	Воды питьевые, (в том числе расфасованные в емкости), воды природные пресные (поверхностные и подземные, в том числе источников водоснабжения), воды сточные (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные), талые, технические, пробы снежного покрова	-	-	Роданиды / тиоцианаты	(0,02-200) мг/дм ³

на 91 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
94	ЦВ 1.01.17-2004 (ФР.1.31.2005.01580)	Воды питьевые, природные	-	-	Углекислота свободная	(5-300) мг/дм ³
95	ГОСТ 31859-2012	Воды питьевые, природные сточные	-	-	Химическое потребление кислорода / ХПК	без учета разбавления: (10-800) мг О/дм ³ при разбавлении: (10-80000) мг О/дм ³
96	ГОСТ 31958-2012 Метод 1	Воды питьевые (в том числе расфасованные в емкости), природные пресные (поверхностные и подземные, в том числе источники водоснабжения), сточные воды (в том числе производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые и очищенные), воды талые, технические и пробы снежного покрова	-	-	Углерод органический общий	(1,0-1000) мг/дм ³
					Углерод органический растворенный	(1,0-1000) мг/дм ³
97	ГОСТ Р 55227-2012 метод А. п. 5	Воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, поверхностные и подземные природные воды	-	-	Формальдегид	(0,025-25) мг/дм ³
		Воды сточные, в том числе очищенные	-	-	Формальдегид	(0,05-400) мг/дм ³
98	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Воды питьевые, природные поверхностные, сточные	-	-	Фосфаты / фосфат-ионы	(0,05-80) мг/дм ³
99	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000	Промышленные и хозяйственные сточные воды до и после биологической очистки, природные поверхностные, подземные воды	-	-	Фторид-ионы / фториды	(0,50-160) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

91

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

на 91 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
100	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	Питьевые, поверхностные, подземные пресные и сточные воды	-	-	Фторид-ионы / фториды	(0,1-5) мг/дм ³
101	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 метод А	Воды природные, питьевые, сточные	-	-	Фенолы общие	(0,0005-25) мг/дм ³
102	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Воды питьевые, поверхностные, сточные	-	-	Хлориды	(10,0-10000) мг/дм ³
103	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Воды питьевые, природные поверхностные воды суши, сточные воды (в том числе производственные, промышленные, очищенные, талые, ливневые, хозяйственно-бытовые воды, хлорные воды)	-	-	Хлор остаточный активный / общий хлор	(0,05-1000,0) мг/дм ³
104	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Воды питьевые, воды природные пресные (подземных и поверхностных источников), сточные воды	-	-	Хром общий Хром (III) Хром (VI)	(0,010-3,0) мг/ дм ³ (0,010-3,0) мг/ дм ³ (0,010-3,0) мг/ дм ³
105	ГОСТ 31956-2012 метод А, п.4	Воды питьевые, в т.ч. расфасованные в емкости, сточные, очищенные сточные воды, природные (поверхностные и подземные)	-	-	Хром общий Хром (VI)	(0,025-25) мг/дм ³ (0,025-25) мг/дм ³
106	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Воды питьевые, природные, сточные	-	-	Цветность	(1-500) град. цветности
107	ПНД Ф 14.1:2.53-96	Воды природные, сточные	-	-	Цианиды	(0,050-1,0) мг/дм ³
108	ГОСТ 31863-2012	Воды питьевые, вода источников хозяйственного водоснабжения	-	-	Цианиды	(0,01-0,25) мг/дм ³
109	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Воды природные, сточные	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³

на 91 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
110	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.16	Воды природные, воды фильтрационные	-	-	Аммиак и ионы аммония	(0,05-100) мг/дм ³
111	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.4.				Водородный показатель	(1,0-14,0) ед. pH
112	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.12				Гидрокарбонаты	(0,15-5) ммоль/дм ³
					Общая щелочность	(0,2-20) ммоль/дм ³
					Карбонаты	(0,15-5,0) ммоль/дм ³
113	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.19				Гидросульфиды	(0,005-1,0) мг/дм ³
					Сульфиды	(0,005-1,0) мг/дм ³
					Сероводород	(0,005-1,0) мг/дм ³
114	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.15				Железо общее	(0,10-2,0) мг/дм ³
115	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.9				Калий	(0,1-10) мг/дм ³
116	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.6				Кальций	(1,0-100) мг/дм ³
117	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.7				Магний	(1,0-100) мг/дм ³
118	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.8				Натрий	(0,1-10) мг/дм ³
119	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.18				Нитраты (по азоту нитратов)	(0,10-6) мг/дм ³
120	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.17				Нитриты	(0,003-0,6) мг/дм ³
121	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.5				Общая жесткость	(0,5-8,0) ммоль/дм ³
122	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.10	Воды природные, фильтрационные	-	-	Сульфаты	(50-300) мг/дм ³
123	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.11				Хлориды	(10-250) мг/дм ³
124	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.20				Суммарное содержание сульфитов, тиосульфатов и сульфидов	(0,001-1,0) мг/дм ³

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

92

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

на 91 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
125	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.3				Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
126	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.14				Агрессивная двуокись углерода	(0,001-1,0) мг/дм ³
127	РД 153-34.2-21.544-2002 п.4.13				Свободная двуокись углерода	(0,001-1,0) мг/дм ³
128	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96	Воды питьевые (централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, вода, расфасованная в емкости), природные (поверхностные, подземные, талые, грунтовые), атмосферные осадки (дождь, снег, град), сточные (хозяйственно-бытовые, очищенные, производственные, ливневые)	-	-	Бензол	(0,005-40) мг/дм ³
					Толуол	(0,005-40) мг/дм ³
					Этилбензол	(0,0025-40) мг/дм ³
					о-Ксилол	(0,0025-40) мг/дм ³
					м-Ксилол	(0,0025-40) мг/дм ³
					п-Ксилол	(0,0025-40) мг/дм ³
					Стирол	(0,005-40) мг/дм ³
129	ГОСТ 31858-2012	Воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, природные (поверхностные и подземные) воды, в том числе источники питьевого водоснабжения	-	-	Гексахлорбензол / ГХБ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					Альфа-гексахлорциклогексан / α-ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					Гамма-гексахлорциклогексан / γ-ГХЦГ, линдан	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					Бета-гексахлорциклогексан / β-ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан / ДДТ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
130	ГОСТ 31858-2012	Воды питьевые, в том числе расфасованные в емкости, природные (поверхностные и подземные) воды, в том числе источники питьевого водоснабжения	-	-	4,4'-дихлордифенилдихлорэтилен / ДДЭ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					4,4'-дихлордифенилдихлорэтан / ДДЦ	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					Альдрин	(0,1-6,0) мкг/дм ³
					Гептахлор	(0,02-1,2) мкг/дм ³

на 91 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
131	РД 52.24.412-2009	Воды природные, очищенные сточные воды	-	-	Гексахлорбензол / ГХБ	(0,002-0,05) мкг/дм ³
					4,4'-ДДЭ / 4,4' ДДЕ	(0,005-0,15) мкг/дм ³
					Альфа-гексахлорциклогексан / α-ГХЦГ	(0,0020-0,050) мкг/дм ³
					Гамма-гексахлорциклогексан / γ-ГХЦГ / линдан	(0,0020-0,050) мкг/дм ³
					Бета-гексахлорциклогексан / β-ГХЦГ	(0,010-0,300) мкг/дм ³
					4,4'-дихлордифенилтрихлорметил / 4,4'-ДДТ	(0,020-0,500) мкг/дм ³
					4,4'-дихлордифенилдихлорметан / 4,4'-ДДЦ	(0,010-0,300) мкг/дм ³
132	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04	Воды питьевые в т.ч. централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, воды расфасованные в емкости (упакованная питьевая вода), природные воды (поверхностные и подземные), в том числе источники питьевого водоснабжения, грунтовые, атмосферные осадки (дождь, снег, град)	-	-	Альдрин	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Альфа-гексахлорциклогексан / α-ГХЦГ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Гамма-гексахлорциклогексан / γ-ГХЦГ / линдан	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Бета-гексахлорциклогексан / β-ГХЦГ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					4,4'-дихлордифенилтрихлорметилметан / 4,4'-ДДТ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					4,4'-дихлордифенилдихлорметан / 4,4'-ДДЦ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					4,4'-трихлорметилхлорэтилен / 4,4'-ДДЭ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Гексахлорбензол / ГХБ	(0,00001-0,05) мг/дм ³
					Гептахлор	(0,00001-0,05) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

93

на 91 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
154	ГОСТ 17.4.4.02-2017	Почвы	-	-	Отбор проб	-
155	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почвы	-	-	Отбор проб	-
156	РД 52.18.156-99	Почвы	-	-	Отбор проб	-
157	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы водных объектов естественного происхождения и искусственно созданных водоемов; осадки сточных вод, илы, шламы промышленных сточных вод, твердые и жидкие отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
158	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы	-	-	Отбор проб	-
159	ПНД Ф 16.1:2.2.3.82-2013	Почвы, грунты тепличные, осадки сточных вод, органические удобрения	-	-	Азот общий	(0,2-10) %
160	ГОСТ 26951-86	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Азот нитратов / азот нитратный	(2,80 - 109) мг/кг
161	ПНД Ф 16.2.2:2.3.3.30-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения природных и искусственно созданных водоемов	-	-	Азот аммонийный Азот аммонийный в пересчете на сухое вещество	(10-1000) мг/дм ³ (20-2000) мг/кг
162	ПНД Ф 16.1:3.72-2012	Почвы, отходы от водоподготовки, обработки сточных вод	-	-	Нитрат-ионы / нитраты	(10-100000) мг/кг
163	ГОСТ 27894.4-88 п. 2	Торф и продукты его переработки	-	-	Азот нитратный	(11,5 - 4000) мг/кг
164	ГОСТ 27894.4-88 п. 4	Торф и продукты его переработки	-	-	Нитрат-ион / нитраты	(50 - 17400) мг/кг
165	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Почвы, илы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Азот нитратный / азот нитратов	(0,23-23) мг/кг

на 91 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7
166	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Почвы, грунты, отходы производства и потребления, илы, шламы, донные отложения	-	-	Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг
167	ГОСТ 27894.3-88, п.2	Торф и продукты его переработки	-	-	Аммиачный азот	(0,5-5000) мг/100 г (0,0005-5) %
168	ГОСТ 26489-85	Почвы	-	-	Аммоний обменный	(5,0-60) мг/кг
169	ПНД Ф 16.1:2.3.2.2.3.57-08	Почвы, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления, активный ил очистных сооружений, донные отложения	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %
170	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Алюминий валовое содержание	(5,0-50000) мг/кг
					Алюминий подвижная форма	(5,0-50000) мг/кг
					Алюминий водорастворимая форма	(5,0-50000) мг/кг
					Алюминий кислоторастворимая форма	(5,0-50000) мг/кг
					Бериллий валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Бериллий кислоторастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Бериллий подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Бериллий водорастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Вападий подвижная форма	(5,0-1000) мг/кг

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
Алюминий кислоторастворимая форма							(5,0-50000) мг/кг			
Бериллий валовое содержание							(0,5-1000) мг/кг			
Бериллий кислоторастворимая форма							(0,5-1000) мг/кг			
Бериллий подвижная форма							(0,5-1000) мг/кг			
Бериллий водорастворимая форма							(0,5-1000) мг/кг			
Ванадий подвижная форма							(5,0-1000) мг/кг			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					94

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

на 91 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7
					Молибден подвижная форма	(1,0-1000) мг/кг
					Молибден кислото-растворимая форма	(1,0-1000) мг/кг
					Молибден водорастворимая форма	(1,0-1000) мг/кг
					Мышьяк валовое содержание	(0,05-1000) мг/кг
					Мышьяк водорастворимая форма	(0,05-1000) мг/кг
					Мышьяк подвижная форма	(0,05-1000) мг/кг
					Мышьяк кислоторастворимая форма	(0,05-1000) мг/кг
					Никель подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Никель валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Никель кислоторастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Никель водорастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Олово валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Олово подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Олово кислоторастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Олово водорастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Ртуть валовое содержание	(0,005-1000) мг/кг
					Свинец подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг

на 91 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7
					Свинец валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Свинец кислоторастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Свинец водорастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Селен валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Селен подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Селен кислото-растворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Селен подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Серебро валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Серебро водорастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Серебро подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Серебро кислоторастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Стронций валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Стронций подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Стронций кислоторастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Стронций водорастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Сурьма валовое содержание	(5,0-1000) мг/кг
					Сурьма подвижная форма	(5,0-1000) мг/кг
					Сурьма кислоторастворимая форма	(5,0-1000) мг/кг

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

на 91 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7
					Сурьма водорастворимая форма	(5,0-1000) мг/кг
					Титан водорастворимая форма	(5,0-5000) мг/кг
					Титан валовое содержание	(5,0-5000) мг/кг
					Титан подвижная форма	(5,0-5000) мг/кг
					Титан кислоторастворимая форма	(5,0-5000) мг/кг
171	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Хром валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Хром подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Хром кислото-растворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Цинк подвижная форма	(0,5-1000) мг/кг
					Цинк водорастворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Цинк валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Цинк кислото-растворимая форма	(0,5-1000) мг/кг
					Алюминий валовое содержание	(5,0-50000) мг/кг
					Алюминий подвижная форма	(5,0-50000) мг/кг
					Алюминий водорастворимая форма	(5,0-50000) мг/кг
					Алюминий кислоторастворимая форма	(5,0-50000) мг/кг
					Железо водорастворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Железо валовое содержание	(5-5000) мг/кг

на 91 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7
					Железо подвижная форма	(5-5000) мг/кг
					Железо кислото-растворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Кадмий подвижная форма	(1-5000) мг/кг
					Кадмий валовое содержание	(1-5000) мг/кг
					Кадмий кислоторастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Кадмий водорастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Кальций валовое содержание	(5-5000) мг/кг
					Кальций подвижная форма	(5-5000) мг/кг
					Кальций кислоторастворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Кальций водорастворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Калий валовое содержание	(5-500000) мг/кг
					Калий подвижная форма	(5-500000) мг/кг
					Калий кислоторастворимая форма	(5-500000) мг/кг
					Калий водорастворимая форма	(5-500000) мг/кг
					Кобальт подвижная форма	(1-5000) мг/кг
					Кобальт валовое содержание	(1-5000) мг/кг
					Кобальт кислоторастворимая форма	(1-5000) мг/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

97

на 91 листах, лист 36

1	2	3	4	5	6	7
					Кобальт водорастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Кремний валовое содержание	(5-5000) мг/кг
					Кремний подвижная форма	(5-5000) мг/кг
					Кремний кислоторастворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Кремний водорастворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Магний валовое содержание	(5-500000) мг/кг
					Магний подвижная форма	(5-500000) мг/кг
					Магний кислоторастворимая форма	(5-500000) мг/кг
					Магний водорастворимая форма	(5-500000) мг/кг
					Марганец подвижная форма	(1-5000) мг/кг
					Марганец валовое содержание	(1-5000) мг/кг
					Марганец кислоторастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Марганец водорастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Медь подвижная форма	(1-5000) мг/кг
					Медь валовое содержание	(1-5000) мг/кг
					Медь кислоторастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Медь водорастворимая форма	(1-5000) мг/кг

на 91 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7
					Натрий подвижная форма	(5-500000) мг/кг
					Натрий валовое содержание	(5-500000) мг/кг
					Натрий кислото-растворимая форма	(5-500000) мг/кг
					Натрий водорастворимая форма	(5-500000) мг/кг
					Никель подвижная форма	(1-5000) мг/кг
					Никель валовое содержание	(1-5000) мг/кг
					Никель кислоторастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Никель водорастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Свинец подвижная форма	(1-5000) мг/кг
					Свинец валовое содержание	(1-5000) мг/кг
					Свинец кислоторастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Свинец водорастворимая форма	(1-5000) мг/кг
					Стронций валовое содержание	(5-5000) мг/кг
					Стронций подвижная форма	(5-5000) мг/кг
					Стронций кислоторастворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Стронций водорастворимая форма	(5-5000) мг/кг
					Хром валовое содержание	(1-5000) мг/кг
					Хром подвижная форма	(1-5000) мг/кг

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

98

на 91 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7
					Хром кислото-растворимая форма	(1-5000) мг/кг
172	РД 52.18.685-2006 метод ААС-пламя	Почвы, донные отложения	-	-	Железо валовое содержание	(10-100000) мг/кг
					Литий валовое содержание	(0,5-1000) мг/кг
					Кальций валовое содержание	(5-100000) мг/кг
173	РД 52.18.685-2006 метод ААС-ЭТ	Почвы, донные отложения	-	-	Барий валовое содержание	(0,3-30) мг/кг
174	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод, твердые отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) мг/кг
175	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.75-2012	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод, твердые отходы	-	-	Бензин	(0,01-30) мг/кг
176	МУК 4.1.1274-03	Почвы, грунты, твердые промышленные отходы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/кг
177	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Бикарбонаты	(1-50) ммоль/100 г
					Карбонаты	(1-50) ммоль/100 г
178	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Бензол	(0,05 -100) мг/кг
					Винилхлорид / хлорэтилен / хлорэтен	(0,05 -100) мг/кг
					1,2-дихлорэтан	(0,05 -100) мг/кг
					Метиленхлорид	(0,05 -100) мг/кг
					Трихлорэтилен	(0,05 -100) мг/кг
					Тетрахлорметан/ углерод четыреххлористый	(0,05 -100) мг/кг
					Трихлорметан /хлороформ	(0,05 -100) мг/кг
					о-Ксилол	(0,05 -100) мг/кг
					м-, п-Ксилолы	(0,05 -100) мг/кг
					Толуол	(0,05 -100) мг/кг

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист	
										99	

на 91 листах, лист 41

1	2	3	4	5	6	7
198	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	ПАВ анионные	(0,2-100) мг/кг
199	ГОСТ Р 53217-2008	Почвы	-	-	ПХБ-52 / 2,2',5,5' тетрахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-101 / 2,2',4,5,5' - пентахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-138 / 2,2',3,4,4',5'- гексахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					ПХБ-153 / 2,2',4,4',5,5' - гексахлорбифенил	(0,1-4) мкг/кг
					Гексахлорбензол / ГХБ	(0,1-4) мкг/кг
					α-гексахлорциклогексан / α-ГХЦГ	(0,1-4) мкг/кг
					β-гексахлор-циклогексан / β-ГХЦГ	(0,1-4) мкг/кг
					γ-гексахлор-циклогексан / γ-ГХЦГ	(0,1-4) мкг/кг
					Альдрин	(0,1-4) мкг/кг
					Дильдрин	(0,1-4) мкг/кг
					Гептахлор	(0,1-4) мкг/кг
					p,p' - ДДТ	(0,1-4) мкг/кг
					o,p' - ДДТ	(0,1-4) мкг/кг
					p,p' - ДДД	(0,1-4) мкг/кг
					o,p' - ДДД	(0,1-4) мкг/кг
					p,p' - ДДТ	(0,1-4) мкг/кг
					o,p' - ДДТ	(0,1-4) мкг/кг
200	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.37-2002	Почвы, грунты, донные отложения, отходы	-	-	Сера валовое содержание	(80-5000) мг/кг
201	ГОСТ 26490-85	Почвы, вскрышные, вмещающие породы	-	-	Сера подвижная	(0,5-50) мг/кг

на 91 листах, лист 42

1	2	3	4	5	6	7
202	СанПиН 42-128-4433-87	Почвы	-	-	Сероводород	(0,34-2000) мг/кг
203	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Почвы, грунты, илы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Сульфат-ионы	(20,0-1000) мг/кг
204	ГОСТ 26426-85	Почвы	-	-	Сульфат-ионы (водная вытяжка)	(0,5-12,0) ммоль/100г (0,024-0,58) %
205	ГОСТ 27821-88	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,2-49,0) ммоль/100 г
206	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.5.7	Вскрышные, вмещающие породы	-	-	Сумма токсичных солей	(0,05-2,9) %
207	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.4.2.1				Бикарбонат-ион / общая щелочность	(0,0001-0,100) моль/дм ³
208	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.4.1				Сухой остаток	(0,1-2) %
209	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.4.2.2				Хлорид-ион	(0,0001-10) моль/дм ³
210	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.4.2.3	Вскрышные, вмещающие породы	-	-	Сульфат-ион	(0,0001-10) моль/дм ³
211	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.4.2.4.1				Кальций (водная вытяжка)	(0,0001-10) моль/дм ³
212	ГОСТ 17.5.4.02-84 п.4.2.4.2				Магний (водная вытяжка)	(0,0001-10) моль/дм ³
213	Руководство по эксплуатации кондуктометра МАРК-603 ВР41.00.000РЭ, номер в Госеестре 30266-10	Воды питьевые, воды природные, сточные, водные растворы, вытяжки из почв, торфа, талые воды	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,05-20000) мкСм/см
214	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Солесодержание	(0,06-10000) мг/дм ³
					Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,05-100) мСм/см
					Массовая доля плотного остатка водной вытяжки	(0,1-7,5) %
					Водородный показатель водной вытяжки	(1,0-14,0) ед. pH
215	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почвы	-	-	Фенолы	(0,05-4,0) мг/кг
		Осадки сточных вод, отходы	-	-	Фенолы	(0,05-80,0) мг/кг
216	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почвы	-	-	Формальдегид	(0,05-5) мг/кг
		Осадки сточных вод, отходы	-	-	Формальдегид	(0,05-100) мг/кг

Взам. инв. №

Подп. и дата

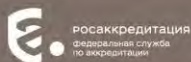
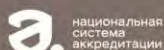
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

100



Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральным органом по аккредитации (Росаккредитация), являющимся федеральным органом исполнительной власти, и действующим в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выходящим из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HY71

Фирсов Данила Игоревич, ИНН 540142390066
630545, РОССИЯ, Новосибирская обл, Новосибирский р-н, с Плотниково, мкр. Южный, ул. Родниковая, 24

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЦЕНТР "ИМПЕРИУМ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 17 февраля 2020 г.

Дата
формирования
выписки
11 мая 2022 г.

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



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HY71

Фирсов Данила Игоревич, ИНН 540142390066

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

630112, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Новосибирск, ул Кошурникова, дом 11/1, этаж 3, офис 2;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 11 мая 2022 г.

Стр. 1/1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								102

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательный центр "Имперium" ИП Фирсов Д.И.

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.21HY71

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 630112, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Кошурникова, дом 11/1, этаж 3, офис 2.
адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

630112, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Кошурникова, дом 11/1, этаж 3, офис 2.
адреса мест осуществления деятельности

№ ПП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
------	--	----------------------	------------	-----------------	--	----------------------

3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды

3.1.	МУ 2.6.1.2398-08:Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;радиометрический	Территории жилой зоны; Территории производственной зоны; Территории строительных площадок; Территории участков под застройку (септичная территория);	-	-	Плотность потока радона (ППР) с поверхности	от 20 до 1000 (мБк/(м²*с))
------	--	---	---	---	---	----------------------------

RA.RU.21HY71

на 5 листах, лист 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Н ПЛП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
						3.1.						
						3.2.	МУ 2.6.1.2398-08:Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимический контроль	Территории жилой зоны; Территории производственной зоны; Территории строительных площадок; Территории участков под застройку (сельскохозяйственная территория);	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	от 0,05 до 100 (мкЗв/ч)
						3.3.	МУК 4.3.3672-20:Измерение параметров физических факторов:измерение магнитного поля	Помещения/Здания; Помещения/Здания назначения; Помещения/Здания общественного назначения; Помещения/Здания административного и бытового назначения;	-	-	Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	от 0,1 до 1800 (А/м)
						3.4.	МУК 4.3.3672-20:Измерение параметров физических факторов:измерение электрического поля	Помещения/Здания жилого назначения; Помещения/Здания общественного назначения;	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	от 0,01 до 100 (кВ/м)

RA.RU.21HУ71

на 5 листах, лист 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Н ПП	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.4.					Помещения/Здания административного и бытового назначения ;				
3.5.				МР 4.3.0177-20 :Измерение параметров физических факторов:измерение магнитного поля	Территории строительных площадок ; Территории участков под застройку (селитебная территория) ;	-	-	Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	- от 0,1 до 1800 (А/м)
3.6.				МР 4.3.0177-20 :Измерение параметров физических факторов:измерение электрического поля	Территории строительных площадок ; Территории участков под застройку (селитебная территория) ;	-	-	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц	- от 0,01 до 100 (кВ/м)
3.7.				МУК 4.3.3722-21:Измерение параметров физических факторов:измерение шума, звука	Помещения/Здания ; Помещения/Здания жилого назначения ; Помещения/Здания общественного назначения ; Помещения/Здания производственного назначения ;	-	-	Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно) Уровень звука с временной коррекцией I (импульс) и частотной коррекцией A	- от 20 до 139,9 (дБА) - от 20 до 139,9 (дБА)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г1

ПРОТОКОЛЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ПОЧВ, ГРУНТОВ



УРАЛСТРОЙЛАБ
КОМПЛЕКСНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Развиваем строительную отрасль России:
оперативно выполняем комплекс аналитических,
измерительных и экспертных работ

Общество с ограниченной ответственностью
«Уральское» комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтройЛаб»)



Наименование лаборатории:
Исследовательский образовательный центр
ООО «УралСтройЛаб»
ИПЦ ООО «УралСтройЛаб»

Юридический адрес: 454004, Челябинская область
г. Челябинск, пр. Кувшновский, 7 Челябинск
ул. Герасимова, д. 28

ОГРН 1117450006023; ОКПО 30890810
ИП: 7450076752; ИНН 744801001
uralstroylab.ru, тел: +7 (351) 220 70 20
e-mail: info@uralstroylab.ru

Полтавський район, місто Полтава, вулиця
Чайковського, 21, 2-й поверх, кім. 201



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Nº 260179E26M3-1

1. Информационные и контактные данные заказчика: Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич, ИНН: 540142390066, тел./факс: 89231436898, E-mail: firsov.danila@gmail.com
2. Юридический адрес заказчика: 630540, Новосибирская область, р-н Новосибирский, с. Плотикино, мкр. Южный, ул. Родниковая, д. 24
3. Фактический адрес заказчика: 630112, Новосибирская область, г Новосибирск, ул Кошурникова, д.1/1, офис 302
4. Наименование объекта испытаний: почва
5. Наименование, описание, состояние (при наличии) пробы (образца): почва, состояние пробы (образца) приемлемое
6. Место отбора проб (образцов): Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трактовая
7. Место осуществления лабораторной деятельности: 454014, Россия, Челябинская область, город Челябинск, городской округ Челябинский, внутригородской район Курчатowski, ул. Ворошилова, дом 2В, помещение 2
8. Сведения об отборе и доставке проб (образцов): пробы (образцы) предоставлены заказчиком
9. Цель отбора проб (образцов): инженерные изыскания для строительства
10. План отбора проб (образцов): -
11. Акт отбора проб (образцов) № 1 от 09.07.2026
12. Дата и время отбора проб (образцов): 09.07.2026, 18:30
13. НД на отбор проб (образцов), метод отбора (при наличии): ГОСТ 17.4.3.01-2017
14. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы (образцы): Кириухин А.С., инженер-геолог
15. Условия отбора и доставки проб (образцов): атмосферное давление 720 мм.рт.ст., температура воздуха +20 °С, относительная влажность воздуха 70%; экспресс-доставка ТК
16. Дата и время получения проб (образцов): 10.07.2026, 08:00
17. Дата осуществления лабораторной деятельности: 10.07.2026-21.07.2026
18. Подтверждение ИЛЦ, проводившего испытание: химико-аналитический отдел
19. Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

Протокол № 260179Е26ИЗ-1, выдан 28.07.2026

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-4, в настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информация, представленную заказчиком, в документах на отбор по п. 8 настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов). Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний с характеристикой погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов		Вид представления результата	НД на методы испытаний
			260179E26I3-1	260179E26I3-2		
Код пробы (образца) (однозначная идентификация)			АП1 – глубина отбора 0,0–0,1 м	АП2 – глубина отбора 0,1–0,5 м		
Точка отбора						
1	Водородный показатель водной вытяжки	pH	7,3±0,1	7,3±0,1	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ГОСТ 26423-85 (п. 4.1, 4.3, 5)
2	Водородный показатель солевой вытяжки	pH	6,4±0,1	6,6±0,1	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ГОСТ 26483-85
3	Массовая доля органического вещества	%	0,40±0,08	0,13±0,03	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2) в виде единичного определения	ГОСТ 26213-2021 п.6.1
4	Гранулометрический (зерновой) состав, фракция более 3 мм	%	9,1	11,5	-	ГОСТ 12536-2014 (п. 4.2)
5	Гранулометрический состав, фракция менее 0,01 мм	%	10,4	11,2	-	Лазерный анализатор "Ласка-ТД" Руководство по эксплуатации. А.0103.00.00.00.00 РЗ
6	Массовая доля подвижных форм алюминия	ммоль/100 г	0,19±0,01	0,22±0,01	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ГОСТ 26485-85
7	Сумма токсичных солей	%	менее 0,05	менее 0,05	-	ГОСТ 17,5.4.02-84 п.5,8
8	Обменный натрий	ммоль/100г	менее 0,1	менее 0,1	-	ГОСТ 26950-86
9	Сухой остаток	%	менее 0,1	менее 0,1	-	ГОСТ 17,5.4.02-84 п.4.1, 5.1
10	Содержание карбоната кальция	%	1,085±0,168	1,122±0,173	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2) в виде единичного определения	МР. Руководство по лабораторным методам исследования моно-солевого состава нейтральных и щелочных минеральных почв. М. ВАСХНИЛ, Почвенный институт им. В.В. Докучаева, 1990 г. (п.3.5.2.)
11	Емкость катионного обмена	мг-экв/100г	8,4±1,7	8,1±1,6	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2) в виде единичного определения	ГОСТ 17,4.4.01-84 п.4.21 п.4.2.2

14. Дополнения, отклонения или исключения из НД на испытания, отбор проб (образцов): отсутствуют.

Конец протокола

Протокол № 260179526/13-1. Выдан 28.07.2026

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытание. Информация, предоставленная заказчиком, приведенная в п. 4-6 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛП не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представляющую заказчиком, в документах на отбор проб. В настоящем протокола лабораторных испытаний, п.3 в части наименования точек отбора проб (образцов). Настоящий протокол не может быть использован без письменного разрешения начальника лаборатории.

एन. २५३२



Аккредитованная лаборатория, оказывающая оперативно-выполнимый комплекс аналитических, диагностических и экспертных работ

Общество с ограниченной ответственностью «Уралстройлаб» (ООО «Уралстройлаб»)



Наименование лаборатории: Индивидуальный лабораторный центр ООО «Уралстройлаб» (ИЛЦ ООО «Уралстройлаб»)

Юридический адрес: 650009, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, д. 28

ОГРН 114450006025, ОГНПО 309006025
ИНН 1450076752/УФП г. Челябинск
uralstroylab.ru, тел.: +7 (353) 220 70 20
e-mail: info@uralstroylab.ru

Фактический адрес лаборатории: 650014, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Воровского, д. 28, помещение 2



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 260179E26I3-3

- Наименование и контактные данные заказчика: Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич, ИНН: 540142390066, тел./факс: 89231436898, E-mail: firsovdanila@gmail.com
- Юридический адрес заказчика: 630540, Новосибирская область, р-н Новосибирский, с. Плотноково, мкр. Южный, ул. Родниковая, д. 24
- Фактический адрес заказчика: 630112, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Кошурникова, д. П/Л, офис 302
- Наименование объекта испытаний: почва
- Наименование, описание, состояние (при наличии) пробы (образца): почва, состояние пробы (образца) приемлемое
- Место отбора проб (образцов): Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трактовая
- Наименование объекта: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»
- Место осуществления лабораторной деятельности: 454014, Россия, Челябинская область, город Челябинск, городской округ Челябинский, внутригородской район Курчатовский, ул. Ворошилова, дом 28, помещение 2
- Сведения об отборе и доставке проб (образцов): пробы (образцы) предоставлены заказчиком
Цель отбора проб (образцов): инженерные изыскания для строительства
План отбора проб (образцов):
Акт отбора проб (образцов): № 3 от 09.07.2026
Дата и время отбора проб (образцов): 09.07.2026, 18:30
НД на отбор проб (образцов), метод отбора (при наличии): ГОСТ 17.4.3.01-2017
ФИ.О., должность лица, отобравшего пробы (образцы): Кирихин А.С., инженер-геолог
Условия отбора и доставки проб (образцов): атмосферное давление 720 мм.рт.ст., температура воздуха +20 °С, относительная влажность воздуха 70%, экспресс-доставка ТК.
- Дата и время получения проб (образцов): 10.07.2026, 08:00
- Даты осуществления лабораторной деятельности: 10.07.2026–21.07.2026
- Подразделение ИЛЦ, проводившее испытания: химико-аналитический отдел
- Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

Протокол № 260179E26I3-3, выдан 28.07.2026

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-4, 6 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком, в документах на отбор по п. 6 настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов). Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов	Вид представления результата	НД на методы испытаний
Код пробы (образца) (однозначная идентификация)			260179E26I3-3		
Точка отбора пробы (образца)			ПХФ1 с глубины 0,0-0,2 м		
1	Водородный показатель солевой вытяжки	pH	6,14±0,1	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ГОСТ 26483-85
2	Гранулометрический состав, фракция менее 0,01 мм	%	17,9	-	Лазерный анализатор "Ласка-Т(Д)" Руководство по эксплуатации, АО103.00.00.00.00 РЭ
3	Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	менее 50	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1/2.2.22-98 (Издание 2005 г.)
4	Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	менее 0,005	-	ПНД Ф 16.1/2.2.22.3.3.39-2003 (Издание 2012 года)
5	Массовая доля мышьяка валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	0,8±0,4	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1/2.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
6	Массовая доля кадмия валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	0,12±0,06	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1/2.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
7	Массовая доля ртути	мг/кг (млн ⁻¹)	0,020±0,009	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2) в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 16.1/2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) (Издание 2013 г.)
8	Массовая доля цинка валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	15,4±3,1	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1/2.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
9	Массовая доля никеля валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	7,8±2,6	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1/2.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
10	Массовая доля свинца валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	3,5±2,1	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1/2.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
11	Массовая доля меди валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	10,8±2,4	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1/2.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)

- Дополнения, отклонения или исключения из НД на испытания, отбор проб (образцов): отсутствуют.
Конец протокола

Протокол № 260179E26I3-3, выдан 28.07.2026

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-4, 6 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком, в документах на отбор по п. 6 настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов). Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

стр. 2 из 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

109

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов			Вид представления результата	НД на методы испытаний
Код пробы (образца) (однозначная идентификация)			260179E26I3-4	260179E26I3-5	260179E26I3-6	-	НД на методы испытаний
Точка отбора пробы (образца)			ПХ.1 с глубины 0-0,2 м	ПХ.2 с глубины 0,2-1,0 м	ПХ.3 с глубины 1,0-2,0 м		
19	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10 [Издание 2010 г.]
20	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246
21	Индекс энтерококков	КОЕ/г	менее 1	менее 1	менее 1	-	МУК 4.2.3695-21, раздел V
22	Индекс БГКП	КОЕ/г	менее 1	менее 1	менее 1	-	МУК 4.2.3695-21, раздел V
23	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	МУК 4.2.3695-21, раздел VI
24	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2.
25	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов			Вид представления результата	НД на методы испытаний
Код пробы (образца) (однозначная идентификация)			260179E26I3-7	260179E26I3-8	260179E26I3-9	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ГОСТ 26483-85
Точка отбора пробы (образца)			ПХ.4 с глубины 2,0-3,0 м	ПХ.5 с глубины 3,0-4,0 м	ПХ.6 с глубины 4,0-5,0 м		
1	Водородный показатель солевой вытяжки	pH	6,9±0,1	7,0±0,1	7,2±0,1	-	Лазерный анализатор "Ласка-Т(Д)" Руководство по эксплуатации, А0103.00.00.00.00 РЭ
2	Гранулометрический состав, фракция менее 0,01 мм	%	14,2	16,7	15,7	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10 [Издание 2010 г.]
3	Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	менее 50	менее 50	менее 50	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10 [Издание 2010 г.]
4	Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003 [Издание 2012 года]
5	Массовая доля мышьяка валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	1,1±0,6	0,9±0,5	0,7±0,4	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]
6	Массовая доля кадмия валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	0,19±0,09	0,16±0,08	0,16±0,08	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]
7	Массовая доля ртути	мг/кг (млн ⁻¹)	0,035±0,016	0,027±0,012	0,026±0,012	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) [Издание 2013 г.]
8	Массовая доля цинка валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	19,3±3,9	17,9±3,6	17,4±3,5	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]
9	Массовая доля никеля валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	9,9±3,4	9,1±3,2	8,7±3,0	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]
10	Массовая доля свинца валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	11,0±2,9	10,3±2,7	8,9±2,3	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]

Протокол № 260179E26I3-4, выдан 29.07.2026
 Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-4, 6 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком, в документах на отбор по п. 6 настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов).
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

стр. 3 из 5

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов			Вид представления результата	НД на методы испытаний
Код пробы (образца) (однозначная идентификация)			260179E26I3-7	260179E26I3-8	260179E26I3-9	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]
Точка отбора пробы (образца)			ПХ.4 с глубины 2,0-3,0 м	ПХ.5 с глубины 3,0-4,0 м	ПХ.6 с глубины 4,0-5,0 м		
11	Массовая доля меди валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	10,9±2,5	11,6±2,7	10,5±2,4	-	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]
12	Массовая доля серы валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 50	менее 50	менее 50	-	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 [Издание 2005 г.]
13	Массовая доля ионов аммония	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 10	менее 10	менее 10	-	ФР.1.31.2018.29177
14	Массовая доля нитритного азота	мг/кг	0,059±0,023	0,057±0,023	0,054±0,022	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08 [Издание 2008 г.]
15	Массовая доля 4,4'-ДДТ	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.61-09 [Издание 2015 г.]
16	Массовая доля ПХБ-52	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.61-09 [Издание 2015 г.]
17	Массовая доля гамма-гексахлорциклопексана (ГХЦП)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.61-09 [Издание 2015 г.]
18	Массовая доля летучих фенолов	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	-	ПНД Ф 16.1:2.3.3.44-05 [Издание 2005 г.]
19	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10 [Издание 2010 г.]
20	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246
21	Индекс энтерококков	КОЕ/г	менее 1	менее 1	менее 1	-	МУК 4.2.3695-21, раздел V
22	Индекс БГКП	КОЕ/г	менее 1	менее 1	менее 1	-	МУК 4.2.3695-21, раздел IV
23	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	МУК 4.2.3695-21, раздел VI
24	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2.
25	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов		Вид представления результата	НД на методы испытаний
Код пробы (образца) (однозначная идентификация)			260179E26I3-10			
Точка отбора пробы (образца)			ПХ.7 с глубины 5,0-6,0 м			
1	Водородный показатель солевой вытяжки	pH	7,5±0,1		результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ГОСТ 26483-85
2	Гранулометрический состав, фракция менее 0,01 мм	%	19,4		-	Лазерный анализатор "Ласка-Т(Д)" Руководство по эксплуатации, А0103.00.00.00.00 РЭ
3	Массовая доля нефтепродуктов	мг/кг	менее 50		результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (Издание 2005 г)
4	Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	менее 0,005		-	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-2003 (Издание 2012 года)
5	Массовая доля мышьяка валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	0,6±0,3		результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 (Издание 2005 г)
6	Массовая доля кадмия валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	0,13±0,06		результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98 (Издание 2005 г)
7	Массовая доля ртути	мг/кг (млн ⁻¹)	0,022±0,010		результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде расширенной неопределенности	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) (Издание 2013 г.)

Протокол № 260179E26I3-4, выдан 29.07.2026
 Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-4, 6 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком, в документах на отбор по п. 6 настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов).
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

стр. 4 из 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.
------	---------	------	-------	------	--------------	--------------	--------------

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

111

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний = характеристика погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов	Вид представления результата	НД на методы испытаний
Код пробы (образца) (однозначная идентификация)			260179E26I3-10	(k=2) в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	
Точка отбора пробы (образца)			ПХ.7 с глубины 5,0-6,0 м		
8	Массовая доля цинка валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	15,7±3,1	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.12.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
9	Массовая доля никеля валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	8,0±2,8	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.12.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
10	Массовая доля свинца валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	8,2±2,2	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.12.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
11	Массовая доля меди валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	8,9±2,1	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде единичного определения	ПНД Ф 16.12.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
12	Массовая доля серы валовое содержание	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 50	-	ПНД Ф 16.12.3.3.11-98 (Издание 2005 г.)
13	Массовая доля ионов аммония	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 10	-	ФР.1.31.2018.29177
14	Массовая доля нитритного азота	мг/кг	0,05±0,020	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95) в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 16.12.2.2.3.3.61-09 (Издание 2008 г.)
15	Массовая доля 4,4'-ДДТ	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.12.2.2.3.3.61-09 (Издание 2015 г.)
16	Массовая доля ПХБ-52	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.12.2.2.3.3.61-09 (Издание 2015 г.)
17	Массовая доля гамма-гексахлорциклопексана (ГХЦГ)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,001	-	ПНД Ф 16.12.2.2.3.3.61-09 (Издание 2015 г.)
18	Массовая доля летучих фенолов	мг/кг	менее 0,05	-	ПНД Ф 16.12.3.3.44-05 (Издание 2005 г.)
19	Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,1	-	ПНД Ф 16.12.2.2.3.3.66-10 (Издание 2010 г.)
20	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5	-	ФР.1.31.2017.27246
21	Индекс энтерококков	КОЕ/г	менее 1	-	МУК 4.2.3695-21, раздел V
22	Индекс БГКП	КОЕ/г	менее 1	-	МУК 4.2.3695-21, раздел IV
23	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружено	-	МУК 4.2.3695-21, раздел VI
24	Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2.
25	Личинки гельминтов	экз/кг	не обнаружено	-	МУК 4.2.2661-10 п. 4.5

14. Дополнения, отклонения или исключения из НД на испытания, отбор проб (образцов): отсутствуют.
Конец протокола

Протокол № 260179E26I3-4, выдан 29.07.2026

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытание. Информация, предоставленная заказчиком, приведенная в п. 1-4, 6 настоящего протокола лабораторных испытаний, в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком, в документах на отбор по п. 6 настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов). Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

стр. 5 из 5

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

Условия проведения измерений 25.07.2026	Определяемый показатель	Время начала испытаний	+3 часа	+6 часов	19:10
	Температура воздуха, °С	+ 23,4	+23,3	+23,1	+23,0
	Влажность, %	32,7	32,0	31,8	31,3
	Внешний фон гамма-излучения, мкЗв/ч	0,12	0,11	0,12	0,10
	Частота переменного тока, Гц	50,0	50,0	50,0	50,0
	Напряжение переменного тока, В	222,1	223,6	222,8	223,2
	Напряженность постоянного магнитного поля, А/м	32,7	31,9	33,2	34,0
Измерения выполнил	Ведущий инженер Шатров А.Н.				

* – Информация, предоставленная заказчиком. ИЦ не осуществлял отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	866326	С-ГЛР/30-04-2026/522285458	29.04.2028	ООО «НТМ-ЗАЩИТА»	относительная влажность ±3% температура ±0,2 °С
2.	Частотомер Ц42307	260033645	С-БНГ/28-05-2026/529270817	27.05.2029	ОАО «Электроприбор»	от верхнего предела диапазона измерений - ±1,0%
3.	Вольтметр Ц42300	260033889	С-БНГ/28-05-2026/529265479	27.05.2028	ОАО «Электроприбор»	±2,5%
4.	Измеритель магнитной индукции постоянного магнитного поля ИПМП-01	437	С-НН/13-05-2027/525570095	12.05.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± (1,0 + 0,15×В)
5.	Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛТЭ-3100П-В	М040009	С-НН/12-09-2025/464185582	11.09.2026	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 150 мг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
6.	Гамма-радиометр РКГ-АТ1320	21546	С-НН/16-07-2026/541757491	15.07.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 30 %
7.	Лабораторное сито	87971-23	С-НН/17-09-2025/465071659	16.09.2026	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	-
8.	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	4895	С-НН/30-01-2026/500558733	29.01.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± (15 + 3/Н) %

ДАТА И ВРЕМЯ

Отбор пробы	Доставка на испытание	Начало испытаний	Окончание испытаний
07.07.2026	09.07.2026	25.07.2026 10:25	25.07.2026 19:10

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Удельная активность ²²⁶Ra, ²³²Th, ⁴⁰K, Бк/кг с расширенной неопределённостью при P=0,95, Бк/кг – таблица 1.
Таблица 1.

Номер пробы	Тип пробы	Удельная активность ⁴⁰ K с расширенной неопределённостью при P=0,95, Бк/кг	Удельная активность ²²⁶ Ra с расширенной неопределённостью при P=0,95, Бк/кг	Удельная активность ²³² Th с расширенной неопределённостью при P=0,95, Бк/кг	Удельная активность ¹³⁷ Cs с расширенной неопределённостью при P=0,95, Бк/кг
075674	Почва	463 ± 186	25 ± 11	25 ± 10	< 3,7*
075675	Почва	426 ± 150	33 ± 13	39 ± 16	< 3,7*
075676	Почва	452 ± 163	21 ± 10	32 ± 15	< 3,7*
075677	Почва	453 ± 182	32 ± 15	43 ± 19	< 3,7*
075678	Почва	498 ± 180	31 ± 12	25 ± 11	< 3,7*
075679	Почва	489 ± 196	27 ± 11	39 ± 16	< 3,7*
075680	Почва	424 ± 149	31 ± 12	41 ± 18	< 3,7*

* - для результатов измерения, полученных ниже предела обнаружения, расширенная неопределенность не рассчитывается

Удельная эффективная активности природных радионуклидов ²²⁶Ra, ²³²Th, ⁴⁰K, Бк/кг и расширенная неопределённость измерения – таблица 2.

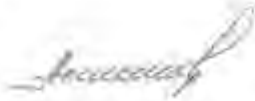
Таблица 2

Номер пробы	Удельная эффективная активность природных радионуклидов ²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K, Бк/кг	Расширенная неопределенность измерения удельной эффективной активности природных радионуклидов ²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K, Бк/кг
075674	100	24
075675	123	28
075676	104	26
075677	129	33
075678	109	24

Номер пробы	Удельная эффективная активность природных радионуклидов ²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K, Бк/кг	Расширенная неопределенность измерения удельной эффективной активности природных радионуклидов ²²⁶ Ra, ²³² Th, ⁴⁰ K, Бк/кг
075679	122	29
075680	123	29

Отчет составил:

Ведущий инженер



Шатров А.Н.

Экземпляр №1 – собственность ИЦ «Импернум», экземпляр №2 направляется заказчику.

Результаты измерений относятся только к указанной пробе.

Настоящий отчет об испытаниях не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «Импернум».

_____конец отчета_____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Г2

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ГРУНТОВЫХ ВОЛ



УРАЛСТРОЙЛАБ
КОМПЛЕКСНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Развиваем строительную отрасль России:
оперативно выполняем комплекс аналитических,
измерительных и экспертных работ

Здесь же с ограниченной ответственностью «Уралреско» создана компания «Лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралПромЛТЗ»).



Наименование лаборатории:
Исследовательский образцовый центр
ООО «УралСтройЛаб»
(или ООО «УралСтройЛаб»)

Ю.И.Иванов, и.э.с. 454004, Челябинская область
г. Челябинск, ул. К. Маркса, 225

ОГРН 1174500066723; ОКПО 30890810
ИП: 7450076732; ИНН 744801001
uralstroylab.ru, тел: +7 (351) 220 70 20
e-mail: info@uralstroylab.ru

Челябинский государственный университет имени Ф. М. Достоевского
Челябинская область, город Челябинск, городской округ
Челябинский институт городской гонимой журналистики, ул.
Челябинская, дом 28, подполковник С.

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Утверждаю
Маслова Татьяна Геннадьевна
Должность: Начальник лаборатории
Действителен с 17.04.2026 по 17.04.2027
Сертификат 01A03024BF0C1020302B0CA
Дата и время печати: 28.07.2026 11:48

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 260179E26ИЗ-11

1. Наименование и контактные данные заказчика: Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич, ИНН: 540142390066, тел./факс: 89231436898, E-mail: firmovd@mail.ru
2. Юридический адрес заказчика: 630540, Новосибирская область, р-н Новосибирский, с. Плоскинское, мкр. Южный, ул. Родниковая, д. 24
3. Фактический адрес заказчика: 630112, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Кошурникова, д. 1/1, офис 302
4. Наименование объекта испытаний: вода природная
5. Наименование, описание, состояние (при наличии) пробы (образца): вода природная (подземная), состояние пробы (образца) приемлемое
6. Место отбора проб (образцов): Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трактовая
Наименование объекта: «Реконструкция ПТС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»
7. Место осуществления лабораторной деятельности:
1. 454010, Новосибирская область, город Челябинск, городской округ Челябинский, внутригородской район Курчатковский, ул. Ворошилова, дом 2В, помещение 2
2. г. Иркутск ул. 3 Июля, 26
8. Сведения об отборе и доставке проб (образцов): пробы (образцы) предоставлены заказчиком
Цель отбора проб (образцов): инженерные изыскания для строительства
План отбора проб (образцов): -
Акт отбора проб (образцов): № 5 от 09.07.2026
Дата и время отбора проб (образцов): 09.07.2026, 18:30
НД на отбор проб (образцов), метод отбора (при наличии): ГОСТ Р 59024-2020
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы (образцы): Кирихин А.С., инженер-геолог
Условия отбора и доставки проб (образцов): атмосферное давление 720 мм. рт. ст., температура воздуха +20°C, относительная влажность воздуха 70%, экспресс-доставка ТК, температура воды в момент отбора: 3°C
9. Дата и время получения проб (образцов): 09.07.2026, 20:00; 10.07.2026, 08:00
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 10.07.2026-15.07.2026
11. Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание: химико-аналитический отдел
12. Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования.

Протокол № 260179E2G13-11, выдан 28.07.2026

Результаты относятся к пробы (образцам), прошедшим испытанию. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-4, 6 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора образцов (проб) заказчиком, ИПЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информации, предоставленную заказчиком, в документах на отбор проб, в настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов). Настоящий протокол не может быть частично воспринят без письменного разрешения начальника лаборатории.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенности в соответствии с видом представления результатов)	Вид представления результата	НД на методы испытаний
	Код пробы (образца) (однозначная идентификация)		260179E26I3-1		
	Точка отбора		В.1		
1	Водородный показатель (рН)	рН	5,6±0,2	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 14.12:3.4.121-97 (Издание 2024 г.)
2	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/Ол·дм ³	менее 10	-	ГОСТ 31859-2012
3	Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	мг/дм ³	1,6±0,6	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	НДП 10.12:3.131-2016 (Издание 2022 г.)
4	Цветность	градус цветности	13,3±2,7	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5	Запах при 60°С	балл	2	-	ГОСТ Р 57164-2016
6	Запах при 20°С	балл	1	-	ГОСТ Р 57164-2016
7	Мутность (по формазину)	ЕМФ	4,6±1,2	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 14.12:3.4.213-05 (Издание 2019 г.)
8	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	мг/дм ³	менее 10	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде единичного определения	ПНД Ф 14.12.159-2025 (Издание 2025 г.)
9	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	64±12	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 14.12:3.4.111-97 (Издание 2020 года)
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,6±0,3	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 14.12:4.154-99 (Издание 2012 г.)
11	Массовая концентрация сухого остатка (общая минерализация)	мг/дм ³	682±27	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ФР 1.31.2015.2014
12	Жесткость общая*	°Ж	9,2±0,6	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 14.12:3.98-97 (Издание 2016 г.)
13	Массовая концентрация железа общее содержание	мг/дм ³	0,41±0,10	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2), в виде единичного определения	ПНД Ф 14.12:4.135-98 (Издание 2008 г.)
14	Массовая концентрация цинка общее содержание	мг/дм ³	0,016±0,005	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2), в виде единичного определения	ПНД Ф 14.12:4.135-98 (Издание 2008 г.)
15	Массовая концентрация меди общее содержание	мг/дм ³	0,0044±0,0019	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2), в виде единичного определения	ПНД Ф 14.12:4.135-98 (Издание 2008 г.)
16	Массовая концентрация свинца общее содержание	мг/дм ³	0,0018±0,0007	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2), в виде единичного определения	ПНД Ф 14.12:4.135-98 (Издание 2008 г.)
17	Массовая концентрация никеля общее содержание	мг/дм ³	0,014±0,006	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2), в виде единичного определения	ПНД Ф 14.12:4.135-98 (Издание 2008 г.)
18	Массовая концентрация калия общее содержание	мг/лм ³	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.12:4.135-98

Протокол № 260179E2G/13-11, датум 29.07.2026

Протокол № 260/79C2043-1, введен 26.07.2026

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-6, 8 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора образцов (проб) заказчиком, ИЦП не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную заказчиком, в документах на отбор проб. В настоящем протоколе лабораторных испытаний, ИЦП в части наименования точек отбора (проб) (образцов). Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

стр. 2 из 3

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний ± характеристика погрешности / неопределенности в соответствии с видом представления результатов	Вид представления результата	НД на методы испытаний
Код пробы (образца) [однозначная идентификация]			260179E26I3-П		
Точка отбора			В.1		
содержание					
19	Массовая концентрация мышьяка общее содержание	мг/дм³	менее 0,005	-	(Издание 2008 г.) ПНД Ф 14.1:24.135-98 (Издание 2008 г.)
20	Массовая концентрация общей ртути	мкг/дм³	менее 0,01	-	ПНДФ 14.1:24.271-2012 (Издание 2012 г.) метод А
21	Массовая концентрация марганца общее содержание	мг/дм³	0,025±0,008	результат представлен с абсолютной расширенной неопределенностью (k=2) в виде единичного определения	ПНД Ф 14.1:24.135-98 (Издание 2008 г.)
22	Массовая концентрация общих фенолов	мг/дм³	менее 0,0005	-	ПНД Ф 14.1:24.182-02 (Издание 2010 г.)
23	Массовая концентрация аммонийного азота	мг/дм³	0,48±0,10	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ГОСТ 33045-2014 метод А
24	Массовая концентрация нитритов (нитрит-ионов)	мг/дм³	0,018±0,009	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ГОСТ 33045-2014 метод Б
25	Массовая концентрация нитратов (нитрат-ионов)	мг/дм³	0,30±0,06	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ГОСТ 33045-2014, метод Д
26	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	мг/дм³	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1:24.15-95 (Издание 2011 г.)
27	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм³	менее 0,02	-	ПНД Ф 14.1:24.168-2000 (Издание 2023 г.)
28	Суммарная массовая концентрация сероводорода и сульфидов (в перерасчете на сероводород)	мкг/дм³	менее 2,0	-	РД 52.24.450-2010
29	Массовая концентрация фосфора фосфатов	мг/дм³	0,0204±0,0011	результат представлен с абсолютной погрешностью (P=0,95), в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений	ПНД Ф 14.1:23.4.112-2023 (Издание 2023 г.)

*1 градус жесткости = 1 мг-экв/дм³

14. Дополнения, отклонения или исключения из НД на испытания, отбор проб (образцов): отсутствуют.

Конец протокола

Протокол № 260179E26I3-П, выдан 26.07.2026
Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Информация, предоставленная заказчиком, приведена в п. 1-4, 6 настоящего протокола лабораторных испытаний. В случае отбора образцов (проб) заказчиком, ИЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную заказчиком, в документах на отбор, по п. 8 настоящего протокола лабораторных испытаний, п.13 в части наименования точек отбора проб (образцов). Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

стр. 3 из 3

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист		
												118
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата				

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ ГЗ

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ РАДИАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич
(ИП Фирсов Д.И.)
Юридический адрес: 630545, Россия, Новосибирская обл, Новосибирский р-н,
с Плотниково, мкр. Южный, ул. Родниковая, 24

Испытательный центр «Имперіум»
Адрес места осуществления деятельности:
630112, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 11/1, этаж 3, офис 2
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HV71
тел. 8 (383) 375 92 96, firsovdanila@gmail.com, www.firsovdanila.com

Утверждаю
Руководитель ИЦ

А.В. Душенькин

«27» июля 2026 г.

Экз №2

ОТЧЁТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

№ПРО-26-040 от 27 июля 2026 г.

Заказчик	ООО «Томскэлектросетьпроект»* Юридический адрес: 634021, Российская Федерация, Томская область, г.Томск, ул.Шевченко, 26.* Фактический адрес: 634021, Российская Федерация, Томская область, г.Томск, ул.Шевченко, 26.* Контактные данные: тел: 8-395-279-34-43; e-mail: info@tomskesp.ru *				
Наименование объекта	Территории строительных площадок				
Цель	Радиационное контроль территории проектируемого участка под строительство объекта «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)».*				
Местоположение объекта	Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная.*				
Характеристика	Общая площадь земельного участка – 4 580 (четыре тысячи пятьсот восемьдесят) м ² – 0,458 га.*				
Применяемый метод	МР 2.6.1.0361-24 "Радиационный контроль земельных участков, предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения, а также прилегающей к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования"				
Дополнения, отклонения или исключения из метода	Дополнение-расположение точек измерения и их количество определены заказчиком.				
Дата и время проведения измерений	06.07.2026 г. с 12.00 по 13.00				
Условия проведения измерений	Определяемый показатель	Время начала испытаний	13.00 ч	+6 часов	+9 часов
	температура воздуха, °С	+27,2	+30,5	-	-
	атмосферное давление, кПа	100,2	100,1	-	-
	влажность, %	42,4	40,2	-	-
Измерения выполнил	Инженер-испытатель Худяков Д.А.				

Отчет об испытаниях составлен на 3 страницах

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	измерений					
			Условия проведения измерений	Определяемый показатель	Время начала испытаний	13.00 ч	+6 часов	+9 часов
				температура воздуха, °С	+27,2	+30,5	-	-
				атмосферное давление, кПа	100,2	100,1	-	-
				влажность, %	42,4	40,2	-	-
Измерения выполнил		Инженер-испытатель Худяков Д.А.						

Отчет об испытаниях составлен на 3 страницах

						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							119
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	866326	С-ГЛР/30-04-2026/522285458	29.04.2028	ООО «НТМ-ЗАЩИТА»	относительная влажность $\pm 3\%$ температура $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
2	Дозиметр-радиометр ДКС-96	Д334	С-НН/26-12-2025/492550168	25.12.2026	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	$\pm 13\%$
3	Измерительный комплекс «Альфарад плюс АРП»	66018	С-НН/30-01-2026/500558858	29.01.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»»	$\pm 30\%$
4	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗГ	0432	С-ВЦЕ/10-02-2026/512962003	09.02.2027	ООО «Контур-М»	$\pm 0,20$ мм
5	Барометр-анероид БАММ-1	1199	С-НН/14-05-2026/525649139	13.05.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	$\pm 0,2$ кПа

1. Поиск и выявление радиационных аномалий

Локальных радиационных аномалий не обнаружено.

Таблица 2.1

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность $\pm \Delta$, мкЗв/ч
1	0,10	0,01
2	0,13	0,02
3	0,13	0,02
4	0,11	0,01
5	0,12	0,02

№ точки	Результат измерения Н (среднее значение), мкЗв/ч	Погрешность $\pm \Delta$, мкЗв/ч
6	0,12	0,02
7	0,11	0,01
8	0,14	0,02
9	0,13	0,02
10	0,10	0,01

Инженер-испытатель

Худяков Д.А.

без письменного разрешения ИЦ «Имперіум».

Отчёт об испытаниях № ПРО-26-040 от 27.07.2026	Страница 2 из 3
--	-----------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Приложение №1



● - точка измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (10 шт.)

конец отчёта

Отчёт об испытаниях № ППРО-26-040 от 27.07.2026

Страница 3 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Измерения выполнил	Инженер-испытатель Худяков Д.А.
--------------------	---------------------------------

* – Информация, предоставленная заказчиком, ИЦ не несет ответственности за её достоверность

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	866326	С-ГЛР/30-04-2026/522285458	29.04.2028	ООО «НТМ-ЗАЩИТА»	относительная влажность ±3% температура ±0,2 °С
2	Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50	2259	С-НН/20-01-2026/495656908	19.01.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 15 %
3	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗГ	0432	С-ВЦЕ/10-02-2026/512962003	09.02.2027	ООО «Контур-М»	±0,20 мм
4	Барометр-анероид БАММ-1	1199	С-НН/14-05-2026/525649139	13.05.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±0,2 кПа

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Номер измерения	Напряженность электрического поля промышленной частоты 50 Гц, кВ/м
1	< 0,01
2	< 0,01

Примечание – оценка неопределенности измерения не проводилась, т.к. результаты измерения ниже предела обнаружения

Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц представлена в таблице 2.

Таблица 2.

Номер измерения	Напряженность магнитного поля промышленной частоты 50 Гц, А/м
1	< 0,1
2	< 0,1

Примечание – оценка неопределенности измерения не проводилась, т.к. результаты измерения ниже предела обнаружения

Отчет составил:

Инженер-испытатель

Худяков Д.А.

Экземпляр №1 – собственность ИЦ «Имперium», экземпляр №2 направляется заказчику.

Схема расположения точек замеров приведена в приложении №1 к настоящему отчету.

Результаты измерений относятся только к указанному объекту.

Настоящий отчет об испытаниях не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «Имперium».

Отчёт об испытаниях №ПФФ-26-071 от 27.07.2026	Страница 2 из 3
---	-----------------

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
											123
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			



● - точка измерения напряженности поля

конец отчёта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич
(ИП Фирсов Д.И.)
Юридический адрес: 630545, Россия, Новосибирская обл, Новосибирский р-н,
с Плотниково, мкр. Южный, ул. Родниковая, 24

Испытательный центр «Имперіум»
Адрес места осуществления деятельности:
630112, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 11/1, этаж 3, офис 2
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HY71
тел. 8 (383) 375 92 96, firsovdanila@gmail.com, www.firsovdanila.com

Утверждаю
Руководитель ИЦ



А.В. Душенькин

«27» июля 2026 г.

Экз №2

ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

№ПФФ-26-072 от 27 июля 2026 г.



Заказчик	ООО «Томскэлектросетьпроект»* Юридический адрес: 634021, Российская Федерация, Томская область, г.Томск, ул.Шевченко, 26.* Фактический адрес: 634021, Российская Федерация, Томская область, г.Томск, ул.Шевченко, 26.* Контактные данные: тел: 8-395-279-34-43; e-mail: info@tomskesp.ru *				
Наименование физического фактора	Шум				
Наименование объекта	Территории строительных площадок				
Цель	Измерение физических факторов на объекте: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)».*				
Местоположение объекта	Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная.* Точка № 1 – 52°19'18.88"C; 104°14'24.47"B.* Точка № 2 – 52°19'16.74"C; 104°14'25.79"B.*				
Источник шума	Автомобильный транспорт				
Режим работы источника шума	Круглосуточно				
Применяемый метод	МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»				
Дополнения, отклонения или исключения из метода	Дополнение-расположение точек измерения и их количество определены заказчиком.				
Дата и время проведения измерения	06.07.2026 г. с 14.00 по 17.00 07.07.2026 г. с 00.00 по 03.00				
Условия проведения 06.07.2026	Определяемый показатель	время начала испытаний	17.00 ч	+ 6 часов	+ 9 часов
	Температура воздуха, 0С	+31,2	+32,7	-	-
	Атмосферное давление, кПа	100,0	99,7	-	-

Отчет об испытаниях составлен на 4 страницах

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

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

125

	Влажность, %	34,9	33,5	-	-
Условия проведения 07.07.2026	Определяемый показатель	время начала испытаний	03.00 ч	+ 6 часов	+ 9 часов
	Температура воздуха, °С	+23,4	+20,2	-	-
	Атмосферное давление, кПа	100,1	100,3	-	-
	Влажность, %	60,3	69,8	-	-
Измерения выполнил	Инженер-испытатель Худяков Д.А.				

* – Информация, предоставленная заказчиком, ИЦ не несет ответственности за её достоверность

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	866326	С-ГЛР/30-04- 2026/522285458	29.04.2028	ООО «НТМ- ЗАЩИТА»	относительная влажность ±3% температура ±0,2 °С
2	Анализатор шума и вибрации Ассистент	385622	С-НН/21-01- 2026/496924250	20.01.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 0,7 дБ
3	Акустический калибратор Защита К	240922	С-НН/26-01- 2026/498412734	25.01.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±0,25 дБ
4	Рулетка измерительная металлическая P20УЗГ	0432	С-ВЦЕ/10-02- 2026/512962003	09.02.2027	ООО «Контур-М»	±0,20 мм
5	Барометр-анеронд БАММ-1	1199	С-НН/14-05- 2026/525649139	13.05.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±0,2 кПа

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Число измерений в каждой точке – 4.
Продолжительность одного измерения – 15 мин.
Временной характер вибрации – непостоянный.

Уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 8000 Гц в дневное время – таблица 1.

Таблица 1.

Номер точки	Уровень звукового давления в октавных полосах частот, дБ								
	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
1	61,6 ± 1,3	58,7 ± 1,3	54,9 ± 1,1	48,3 ± 1,4	43,4 ± 1,7	41,1 ± 1,0	36,4 ± 1,4	33,8 ± 1,4	29,8 ± 1,1
2	60,5 ± 1,3	58,4 ± 1,4	54,3 ± 1,3	49,0 ± 1,2	44,8 ± 1,3	41,2 ± 1,1	38,3 ± 1,2	34,7 ± 1,6	29,5 ± 1,5

Эквивалентный скорректированный по А уровень звука с расширенной неопределенностью и максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно) в дневное время – таблица 2.

Отчёт об испытаниях №ПФФ-26-072 от 27.07.2026	Страница 2 из 4
---	-----------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Таблица 2.

Номер точки	Эквивалентный скорректированный по А уровень звука, L(Аэкв.) дБА	Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно) L(Амакс), дБА*
1	47,1 ± 0,8	59,8
2	47,8 ± 0,7	61,1

Примечание – для максимального уровня звука с временной коррекцией S (медленно) неопределенность измерения не рассчитывается.

Уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 8000 Гц в ночное время – таблица 3.

Таблица 3.

Номер точки	Уровень звукового давления в октавных полосах частот, дБ								
	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
1	57,0 ± 1,0	53,8 ± 1,1	48,7 ± 1,3	44,8 ± 1,2	38,9 ± 1,1	34,0 ± 1,8	31,6 ± 1,2	30,7 ± 1,3	27,7 ± 1
2	56,3 ± 1,3	54,2 ± 1,1	48,9 ± 1,2	45,1 ± 1,0	38,7 ± 1,1	33,8 ± 1,5	32,3 ± 1,4	30,4 ± 1,3	27,7 ± 1

Эквивалентный скорректированный по А уровень звука с расширенной неопределенностью и максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно) в ночное время – таблица 4.

Таблица 4.

Номер точки	Эквивалентный скорректированный по А уровень звука, L(Аэкв.) дБА	Максимальный уровень звука с временной коррекцией S (медленно) L(Амакс), дБА*
1	42,2 ± 0,7	50,2
2	42,3 ± 0,8	50,3

Примечание – для максимального уровня звука с временной коррекцией S (медленно) неопределенность измерения не рассчитывается.

Отчет составил:

Инженер-испытатель

Худяков Д.А.

Экземпляр №1 – собственность ИЦ «Имперрум», экземпляр №2 направляется заказчику.

Схема расположения точек измерения приведена в приложении №1 к настоящему отчету.

Результаты измерений относятся только к указанному объекту.

Настоящий отчет об испытаниях не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ «Имперрум».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
Недок.	Подп.	Дата



● - Расположение точек измерения шума

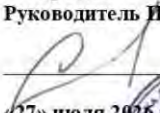
конец отчёта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич
(ИП Фирсов Д.И.)
Юридический адрес: 630545, Россия, Новосибирская обл, Новосибирский р-н,
с Плотниково, мкр. Южный, ул. Родниковая, 24

Испытательный центр «Империиум»
Адрес места осуществления деятельности:
630112, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 11/1, этаж 3, офис 2
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HY71
тел. 8 (383) 375 92 96, firsovdanila@gmail.com, www.firsovdanila.com

Утверждаю
Руководитель ИЦ

«27» июля 2026 г.



Экз №2

ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ
№ ПФФ-26-073 от 27 июля 2026 г.

Заказчик	ООО «Томскэлектросетьпроект»* Юридический адрес: 634021, Российская Федерация, Томская область, г.Томск, ул.Шевченко, 26.* Фактический адрес: 634021, Российская Федерация, Томская область, г.Томск, ул.Шевченко, 26.* Контактные данные: тел: 8-395-279-34-43; e-mail: info@tomskesp.ru *				
Наименование физического фактора	Вибрация				
Наименование объекта	Помещение/Здание				
Цель	Измерение физических факторов на объекте: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)».*				
Местоположение объекта	Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная.* Точка № 1 – 52°19'18.88"C; 104°14'24.47"B.* Точка № 2 – 52°19'16.74"C; 104°14'25.79"B.*				
Источник вибрации	Автомобильный транспорт.				
Механизм передачи вибрации	Фундамент здания				
Режим работы источника вибрации	Круглосуточно				
Применяемый метод	МУК 4.3.3786-22 «Инструментальный контроль и оценка вибрации в жилых и общественных зданиях»				
Дополнения, отклонения или исключения из метода	Дополнение-расположение точек измерения и их количество определены заказчиком.				
Дата и время проведения измерения вибрации	07.07.2026 с 09.00 по 18.00 08.07.2026 с 09.00 по 18.00				
Условия проведения измерений 07.07.2026	Определяемый показатель	Время начала испытаний	+3 часа	+6 часов	18.00 ч
	температура воздуха, °C	+19,0	+18,2	+18,5	+19,1
	Атмосферное	100,3	100,4	100,4	100,4

Отчет об испытаниях составлен на 4 страницах

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Условия проведения измерений 08.07.2026	давление, кПа				
	влажность, %	51,3	50,9	50,4	50,7
	Определяемый показатель	Время начала испытаний	+3 часа	+6 часов	18.00 ч
	температура воздуха, °С	+20,6	+21,4	+20,9	+20,2
	Атмосферное давление, кПа	100,4	100,4	100,3	100,3
Измерения выполнил	влажность, %	52,1	47,4	44,9	45,6
	Инженер-испытатель Худяков Д.А.				

* – Информация, предоставленная заказчиком, ИЦ не несет ответственности за её достоверность

Средства измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	866326	С-ГЛР/30-04-2026/522285458	29.04.2028	ООО «НТМ-ЗАЩИТА»	относительная влажность ±3% температура ±0,2 °С
2	Анализатор шума и вибрации Ассистент	385622	С-НН/21-01-2026/496924250	20.01.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 0,7 дБ
3	Виброкалибратор многочастотный ВК16/160	018522	С-НН/21-01-2026/496924249	20.01.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	± 2 %
4	Рулетка измерительная металлическая Р20УЗГ	0432	С-ВЦЕ/10-02-2026/512962003	09.02.2027	ООО «Контур-М»	±0,20 мм
5	Барометр-анероид БАММ-1	1199	С-НН/14-05-2026/525649139	13.05.2027	ФБУ «Новосибирский ЦСМ»	±0,2 кПа

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Число измерений в каждой точке – 5.
Продолжительность одного измерения – 5 мин.
Временной характер вибрации – непостоянный.

Эквивалентный скорректированный по Wm уровень виброускорения – таблица 1.

Таблица 1.

Номер точки	Эквивалентный скорректированный по Wm уровень виброускорения, дБ		
	X	Y	Z
1	< 70	< 70	< 70
2	< 70	< 70	< 70

Примечание - Оценка неопределенности не проводится, т.к. результаты измерения ниже предела обнаружения

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Отчет составил:

Инженер-испытатель



Худяков Д.А.

Экземпляр №1 – собственность ИЦ «Имперіум», экземпляр №2 направляется заказчику.
Схема расположения точек измерения приведена в приложении №1 к настоящему отчету.
Результаты измерений относятся только к указанному объекту.
Настоящий отчет об испытаниях не может быть воспроизведен полностью или частично
без письменного разрешения ИЦ «Имперіум».

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Отчёт об испытаниях № ПФФ-26-073 от 27.07.2026						Страница 3 из 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ						Лист			
												131			



● - расположение точки измерения вибрации

конец отчёта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ


**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

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

15.04.2025 № 15-32/15852
на № _____ от _____
О направлении актуализированных
перечней ООПТ федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.
Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.
Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.
Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.


Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00CFC4C88C4C0C5D90EE01020DA3356A2E
Владелец: Маканова Ирина Юрьевна
Действителен с 17.09.2024 по 11.12.2025

Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ
И.Ю. Маканова

Исп.: Кревер О.Н.
Конг. телефон: (495)228-00-85 (доб. 10-20)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Перечень действующих ООПТ федерального значения

Перечень действующих ООПТ федерального значения							
№	ООПТ	Дата создания	Федеральный округ	Субъект РФ	Район	Общая площадь ООПТ, га по правоустанавливающим документам	Морская акватория, га
1	Государственный природный заповедник "Алас"	11.01.1985	Сибирский федеральный округ	Республика Тыва	Тоджинский кожуун	337 300,00	0,0
2	Алтайский государственный природный биосферный заповедник	07.10.1967	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Турочакский, Улаганский районы	869 558,00	0,0
3	Государственный природный биосферный заповедник "Ассанды-Нова" имени Ф.Э. Фальц-Фейна	15.11.2024	Южный федеральный округ	Херсонская область	Матичинский муниципальный округ	11 298,76	0,0
4	Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник	11.04.1919	Южный федеральный округ	Астраханская область	Волдарский, Икраниский, Камызяковский районы	67 917,00	11 298,0
5	Государственный природный заповедник "Байкало-Ленский"	05.12.1986	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Кагутский, Олхонский районы	659 919,00	0,0
6	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	26.09.1969	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Джидинский, Кабанский, Селенгинский районы	167 871,12	0,0
7	Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский" имени К.А. Забелина	20.01.1917	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	374 346,00	0,0
8	Государственный природный заповедник "Басовск"	01.10.1982	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинский районы	37 957,00	0,0
9	Государственный природный заповедник "Бастарк"	28.01.1997	Дальневосточный федеральный округ	Якутская автономная область	Берёзовский, Облученский, Смирновский районы	127 094,50	0,0
10	Вавицкий государственный природный заповедник	03.09.1929	Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	Абзелиловский, Белорецкий, Бураевский районы	49 609,00	0,0
11	Государственный природный заповедник "Белогорье"	13.06.1979	Центральный федеральный округ	Белгородская область	Борисовский район, Губинский городской округ, Новосёловский район, Старосельский городской округ	2 143,8099	0,0
12	Государственный природный заповедник "Ботанико-Баскунчакский"	18.11.1997	Южный федеральный округ	Астраханская область	Ахтубинский район	18 478,00	0,0
13	Государственный природный заповедник "Болонский"	18.11.1997	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Амурский, Нанайский районы	103 600,00	0,0
14	Государственный природный заповедник "Большая Кочкара"	14.03.1993	Приволжский федеральный округ	Республика Марий Эл	Килемарский, Медведевский районы	21 405,00	0,0
15	Государственный природный заповедник "Большоехечерский"	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район, район им. Лазо	45 340,20	0,0
16	Государственный природный заповедник "Большой Арктический"	11.05.1993	Сибирский федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	4 169 222,00	980 934,0
17	Государственный природный заповедник "Ботчинский"	25.05.1994	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	267 380,00	0,0
18	Государственный природный биосферный заповедник "Брянский лес"	14.07.1987	Центральный федеральный округ	Брянская область	Суземский, Трубчевский районы	12 280,57	0,0
19	Государственный природный заповедник "Буренский"	12.08.1987	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ведлеинбуренский район	358 444,00	0,0
20	Государственный природный заповедник "Васюганский"	16.12.2017	Сибирский федеральный округ	Новосибирская область	Северный, Убинский районы		
				Томская область	Бачкаровский район	614 803,00	0,0
21	Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"	24.12.1986	Уральский федеральный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский район	631 308,10	0,0
22	Висимский государственный природный биосферный заповедник	(07.03.1946) 06.07.1971	Уральский федеральный округ	Свердловская область	Кировградский городской округ	33 508,84	0,0

23	Государственный природный заповедник "Витимский"	20.05.1982	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Бодайбинский район	585 021,00	0,
24	Государственный природный заповедник "Вишерский"	26.02.1991	Приволжский федеральный округ	Пермский край	Красновишерский район	241 200,00	0,
25	Волско-Камский государственный природный биосферный заповедник	13.04.1980	Приволжский федеральный округ	Республика Татарстан	Зеленодольский, Лаишевский районы	11 377 444,5	0,
26	Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова	03.12.1923	Центральный федеральный округ	Воронежская область	Ворнежский, Рамонский районы		0,
27	Государственный природный заповедник "Воронинский"	12.08.1994	Центральный федеральный округ	Липецкая область	Усманинский район	31 053,90	0,
28	Государственный природный заповедник "Восток Финского залива"	21.12.2017	Северо-Западный федеральный округ	Тамбовская область	Исавлинский, Кирсановский районы	10 319,56	0,
29	Государственный природный заповедник "Дагестанский"	09.01.1987	Северо-Кавказский федеральный округ	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский районы	14 086,27	13 166,
30	Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник	24.03.1978	Дальневосточный федеральный округ	Республика Дагестан	Кумарталовский, Тарумовский районы	18 081,00	9 300,
31	Деревинский государственный природный биосферный заповедник	15.07.1945	Северо-Западный федеральный округ	Приморский край	Владивостокский городской округ, Хасанский район	64 316,30	63 000,
32	Государственный природный биосферный заповедник "Девятский"	25.12.1987	Центральный федеральный округ	Вологодская область	Череповецкий район		0,
33	Государственный природный биосферный заповедник "Денежкин Камень"	(07.03.1946) 16.08.1991	Дальневосточный федеральный округ	Ярославская область	Брейтовский район	112 630,00	0,
34	Государственный природный заповедник "Джержинский"	14.08.1992	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Борзинский, Ононский районы	84 106,06	0,
35	Государственный природный заповедник "Дудукюрский"	10.09.1990	Дальневосточный федеральный округ	Свердловская область	Идельский городской округ, Северouriальский городской округ	78 192,00	0,
36	Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И. Спрыгина	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Республика Бурятия	Курманский район	237 806,00	0,
37	Зейский государственный природный заповедник	03.10.1963	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Аяно-Майский район	859 956,00	53 700,
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Самарская область	Волжский, Ставропольский районы	23 384,00	0,
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Шопенко-Яковлева	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Амурская область	Зейский район	99 430,00	0,
40	Государственный природный заповедник "Казантипский"	12.05.1998 13.09.2018	Южный федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,
41	Государственный природный заповедник "Катунские воды"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Корчаковский-Черкесская Республика	Урупский район		0,
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район		0,
43	Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	25.07.1991	Южный федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Мостовский район	278 207,06	0,
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая падь"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Республика Крым	Ленинский район	450,10	56,
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керекский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Калужская область	Ульяновский район	18 543,00	0,
46	Государственный природный биосферный заповедник "Киселевский"	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск, Кандакшский, Пензенский, Терский районы		0,
47	Государственный природный биосферный заповедник "Киселевский"	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Республика Карелия	Лоухский район	70 527,00	49 856,
48	Государственный природный биосферный заповедник "Киселевский"	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	151 637,00	0,
49	Государственный природный биосферный заповедник "Киселевский"	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Приморский край	Хасанский район	18 044,81	0,
50	Государственный природный биосферный заповедник "Киселевский"	19.08.1927	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Семёновский район, г. Бор	46 940,00	0,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	
38	Кабардино-Балкарский высокогорный государственный природный заповедник	08.01.1976	Северо-Кавказский федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский, Черекский районы	82 649,00	0,0	
39	Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова	12.05.1924	Северо-Кавказский федеральный округ	Карачаево-Черкесская Республика	Уруспийский район			
			Южный федеральный округ	Республика Адыгея	Майкопский район			
40	Государственный природный заповедник "Казантупский"	12.05.1998 13.09.2016	Южный федеральный округ	Республика Крым	Город-курорт Сочи, Мостовский район	276 207,06	0,0	
41	Государственный природный заповедник "Калужские засеи"	05.11.1992	Центральный федеральный округ	Калужская область	Угличский район	18 633,00	0,0	
42	Кандалакшский государственный природный заповедник	07.09.1932	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Городской округ ЗАТО Североморск, Кандалакшский, Печенгский, Терский районы			
				Республика Карелия	Лоухский район	70 527,00	49 896,0	
43	Государственный природный биосферный заповедник "Ханусский"	25.07.1991	Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	151 637,00	0,0	
44	Государственный природный биосферный заповедник "Кедровая паадь"	25.10.1916	Дальневосточный федеральный округ	Приморский край	Хасанский район	18 044,61	0,0	
45	Государственный природный биосферный заповедник "Керженский"	23.04.1993	Приволжский федеральный округ	Нижегородская область	Семёновский район, г. Бор	46 940,00	0,0	

22	Государственный природный заказник федерального значения "Клыковский"	01.09.1976	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Ковровский район		
23	Государственный природный заказник федерального значения "Красный Яр"	21.11.2000	Сибирский федеральный округ	Ивановская область	Савинский, Южский районы	21 000,00	0
24	Государственный природный заказник федерального значения "Повардовский"	27.10.2008	Дальневосточный федеральный округ	Иркутская область	Экитит-Булагатский район	49 120,00	0
25	Государственный природный заказник федерального значения "Талое филологическое поле"	31.08.2012 13.09.198	Южный федеральный округ	Приморский край	Уссурийский городской округ; Надеждинский район; Хасанский район	189 429,00	0
26	Государственный природный заказник федерального значения "Талые Кривы"	13.05.1983	Дальневосточный федеральный округ	Республика Крым	Красноперекотский, Раздольненский районы	38 500,00	38 500,00
27	Государственный природный заказник федерального значения "Мехлитинский"	13.07.1987	Дальневосточный федеральный округ	Сагаинская область	Южно-Курильский городской округ	45 000,00	40 800,00
28	Государственный природный заказник федерального значения "Мурманский тундровый"	13.05.1987	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Чернометельский район	102 500,00	0
29	Государственный природный заказник федерального значения "Муромский"	25.09.1988	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Ловозерский район	295 000,00	0
30	Государственный природный заказник федерального значения "Мшиское болото"	30.08.1982	Центральный федеральный округ	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский районы	56 200,00	0
31	Государственный природный заказник федерального значения "Ненецкий"	13.12.1985	Северо-Западный федеральный округ	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский районы	60 400,00	0
32	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	02.03.2018	Северо-Западный федеральный округ	Ненецкий автономный округ	Ненецкий автономный округ	440 000,00	9 179,00
33	Государственный природный заказник федерального значения "Олонский"	20.02.1986	Дальневосточный федеральный округ	Республика Саха (Якутия)	Вүлүнский улус (район)	8 594 456,30	4 894 124,00
34	Государственный природный заказник федерального значения "Ольшанковский"	06.01.1988	Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	Олонецкий район	27 600,00	0
35	Государственный природный заказник федерального значения "Орловский"	02.10.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	район им. Полыны Осипенко	159 750,00	0
36	Государственный природный заказник федерального значения "Павловский озера"	04.08.2021	Северо-Западный федеральный округ	Амурская область	Мазановский район	121 456,00	0
37	Государственный природный заказник федерального значения "Поздний"	08.12.2011	Северо-Западный федеральный округ	Республика Коми	г. Ухта	17 109,57	0
38	Государственный природный заказник федерального значения "Привозинский"	11.04.1958	Сибирский федеральный округ	Республика Хакасия	Таштыпский район	253 742,50	0
39	Государственный природный заказник федерального значения "Пуринский"	06.07.1988	Сибирский федеральный округ	Краснодарский край	Славянский район	42 200,00	0
40	Государственный природный заказник федерального значения "Родниковский"	12.07.1985	Северо-Западный федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	787 500,00	0
41	Государственный природный заказник федерального значения "Рязанский"	01.10.1987	Центральный федеральный округ	Псковская область	Гдовский, Псковский районы	64 900,00	0
42	Государственный природный заказник федерального значения "Самурский"	28.05.1982	Северо-Кавказский федеральный округ	Рязанская область	Шлюповский район	36 000,00	0
43	Государственный природный заказник федерального значения "Саратовский"	16.05.1983	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Дербентский, Магарамкентский районы	1 839,90	0
44	Государственный природный биологический заказник федерального значения "Сарпинский"	07.07.1987	Приволжский федеральный округ	Саратовская область	Федоровский район	44 302,00	0
45	Государственный природный заказник федерального значения "Северозимельский"	03.04.1996	Южный федеральный округ	Республика Калмыкия	Юстинский, Яшкульский районы	195 900,00	0
46	Государственный природный заказник федерального значения "Сочинский"	03.12.1993	Северный федеральный округ	Красноярский край	Таймырский Долгано-Ненецкий район	421 700,00	53 930,00
47	Государственный природный заказник федерального значения "Старокуликовский"	29.01.1985	Приволжский федеральный округ	Краснодарский край	Город-курорт Сочи	10 574,00	0
48	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский" имени С.А. Бутурлина	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Лавловский, Старокуликовский районы	20 166,00	0
49	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский"	28.01.1985	Приволжский федеральный округ	Ульяновская область	Сурский район	22 200,00	0
50	Государственный природный заказник федерального значения "Сурский"	28.01.1985	Северо-Кавказский федеральный округ	Ставропольский край	Предгорный муниципальный район	10 000,00	0

						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							135
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

наименование "Тамбукаин"		год	федеральный округ	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район	площадь, га	численность населения, человек
50	Государственный природный заказник федерального значения "Товратинский"	23.09.1986	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	Тпиратинский район	83 500,00	0,0
51	Государственный природный заказник федерального значения "Товратинский"	12.08.1971	Сибирский федеральный округ	Иркутская область	Нижнеудинский район	132 700,00	0,0
52	Государственный природный заказник федерального значения "Улуковский"	15.01.1990	Северо-Западный федеральный округ	Мурманская область	Кольский район	33 700,00	0,0
53	Государственный природный заказник федерального значения "Тумановский"	06.01.1982	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ванкорский район	143 100,00	0,0
54	Государственный природный заказник федерального значения "Томский"	11.04.1958	Уральский федеральный округ	Тюменская область	Нижнегандинский район	53 585,00	0,0
55	Государственный природный заказник федерального значения "Удиль"	30.12.1988	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Ульчский район	132 700,00	0,0
56	Государственный природный заказник федерального значения "Фроловский"	12.09.1966	Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	Северобайкальский район	109 200,00	0,0
57	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	07.07.1987	Южный федеральный округ	Республика Крым	Юстинский, Яшкульский районы	163 900,00	0,0
58	Государственный природный заказник федерального значения "Хиберский"	18.06.1959	Дальневосточный федеральный округ	Хабаровский край	Хабаровский район	102 000,00	0,0
59	Государственный природный заказник федерального значения "Хитинско-Архангельский"	11.04.1958	Дальневосточный федеральный округ	Амурская область	Архангельский район	48 800,00	0,0
60	Государственный природный заказник федерального значения "Цаскаекий бор"	07.06.1982	Дальневосточный федеральный округ	Забайкальский край	Онинский район	57 900,00	0,0
61	Государственный природный заказник федерального значения "Цеский"	11.04.1958	Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Северная Осетия — Алания	Алагирский район	29 952,00	0,0
62	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	20.09.1983	Южный федеральный округ	Ростовская область	Цимлянский район	44 998,00	0,0
63	Государственный природный заказник федерального значения "Южно-Камчатский" имени Т.И. Шпелена	04.04.1983	Дальневосточный федеральный округ	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий районы	322 000,00	97 000,00
64	Государственный природный заказник федерального значения "Ярославский"	11.04.1958	Центральный федеральный округ	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский районы	15 000,00	0,0
65	Государственный природный заказник федерального значения "Государственный комплекс "Таруса"	28.08.2002	Центральный федеральный округ	Калужская область	Жуковский район	46 900,00	0,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								136

Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 138
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

А.В. Федотовой
(ИП Фирсов Д.И.)

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

30.06.2026 № 15-78/9168-OF

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 14409-ОГ/78 от 23.06.2026

Уважаемая Анастасия Владимировна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ИП Фирсов Д.И. от 24.06.2026 № ПС-10, представленное Вашим обращением от 23.06.2026 № 14409-ОГ/78, поступившим в электронной форме по каналам единого окна цифровой обратной связи федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)», о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, запрашиваемый объект «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)», расположенный на территории Иркутской области, с географическими координатами, указанными в письме от 24.06.2026 № ПС-10, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Дополнительно сообщаем, что испрашиваемый объект находится в пределах Байкальской природной территории, в связи с чем попадает под действие Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», согласно которому в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами обязательности государственной экологической экспертизы, а также запрещаются и ограничиваются

Исп.: Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

Инв. № подл.	Байкальской природной территории, в связи с чем попадает под действие Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», согласно которому в целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами обязательности государственной экологической экспертизы, а также запрещаются и ограничиваются Исп.: Нагулевич В. В. Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)						Лист	
Подп. и дата							Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	139
Взам. инв. №								

определенные виды деятельности на данной территории, установленные Правительством Российской Федерации.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

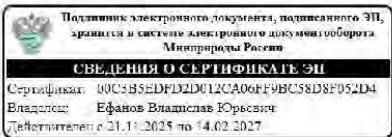
В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.Ю. Ефанов



Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
								140

Изм.	Кол.уч.	Лист	М
------	---------	------	---

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ ГРОРО


**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-82
e-mail: eco_exam@govirk.ru

08.07.2026 № 02-66-4375/26

Индивидуальному
предпринимателю

Фирсову Д.И.

fedotovaa.v@mail.ru

на № ПС-05 от 24.06.2026

О направлении информации

Уважаемый Данила Игоревич!

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)», расположенному по адресу: Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трактовая, сообщает следующее.

Согласно государственному кадастру особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в границах испрашиваемой территории существующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения (далее – ООПТ) и их охранных зоны отсутствуют.

В соответствии со схемой территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года № 607-пп, в границах испрашиваемой территории планируемые ООПТ отсутствуют.

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации», на территории Иркутского района территории традиционного природопользования не предусмотрены.

Приказом министерства от 15.11.2019 № 39-мпр «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Иркутска» на территории г. Иркутска установлены границы лесопаркового зеленого пояса (далее – ЛЗП) г. Иркутска.

Границы ЛЗП г. Иркутска внесены в ЕГРН реестровый номер 38:00-9.3.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист 141
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

В соответствии с представленными координатами, испрашиваемая территория расположена вне границ ЛЗП.

Участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды (объемом добычи не более 500 куб. метров в сутки), предоставленные в пользование отсутствуют.

Для получения информации о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых, а также месторождений подземных вод, объем добычи, которых составляет не более 500 куб. метров в сутки, под объектом, рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Иркутской области департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу Федерального агентства по недропользованию, а также в Иркутский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу» расположенные по адресу: 664025, г. Иркутск, ул. Российская, 17.

Министерство в соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области», не наделено полномочиями о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо ценных земель, водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области, защитного статуса лесов (леса, расположенные на землях гослесфонда), особо защитных участков (ОЗУ) лесов, зеленых насаждений, кругов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения, лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального и местного значения, зон с особыми условиями использования территорий (далее – ЗОУИТ) (зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны затопления, подтопления), сведений о поверхностных источниках питьевого водоснабжения (договорах водопользования для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд), сведений о наличии (отсутствии) выпуска сточных вод в водные объекты, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, изысканий рекреационных зон.

В целях получения информации о наличии (отсутствии) видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Иркутской области необходимо проведение комплексных обследований с привлечением специалистов научного профиля.

Постановлением Правительства Иркутской области от 25 мая 2020 года № 370-пп утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемы в Красную книгу Иркутской области.

Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства <https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/>.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	обследований с привлечением специалистов научного профиля. Постановлением Правительства Иркутской области от 25 мая 2020 года № 370-пп утвержден перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемы в Красную книгу Иркутской области. Красная книга Иркутской области размещена на сайте министерства https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/redbook/ .					
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
							142	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

В границах исследуемого участка зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не устанавливались.

За получением более полной информации о наличии (отсутствии) ЗОУИТ рекомендуем обратиться в Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Иркутской области (ППК «Роскадастр») по адресу: 664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д. 30; телефон: 8 (3955) 58-15-74, эл. почта: filial@38.kadastr.ru.

Вместе с тем сообщаем, что при наличии в пределах участка изысканий установленных границ ЗОУИТ необходимо учесть все действующие требования и ограничения природоохранного законодательства Российской Федерации.

Договоры водопользования для цели забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов (далее – договоры) и решения о предоставлении водного объекта в пользование для цели сброса сточных вод (далее – решения) подлежат государственной регистрации в Государственном водном реестре (далее – ГВР).

Уполномоченным органом по ведению ГВР является Территориальный отдел водных ресурсов по Иркутской области Енисейского бассейнового водного управления (далее – ТОВР). Для получения информации о договорах и решениях необходимо обратиться в ТОВР по адресу: Иркутский район, п. Новая Разводная, ул. Дальняя, д. 2; телефон: 8 (3952) 560-104.

Информацию о наличии (отсутствии) защитного статуса лесов (леса, расположенные на землях гослесфонда), особо защитных участков (ОЗУ) лесов рекомендуем обратиться в министерство лесного комплекса Иркутской области по адресу: 664011, Россия, г. Иркутск, ул. Горького, д. 31, тел.: 8 (3952) 33-59-81 доб. 202, эл. почта: minles@govirk.ru.

Для получения информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий рекомендуем обратиться в министерство сельского хозяйства Иркутской области по адресу: 664011, г. Иркутск, ул. Горького, д.31, тел.: 8(3952)-286-704, эл. почта: mcx01@govirk.ru.

Для получения информации о наличии (отсутствии) территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также рекреационных зон рекомендуем обратиться в министерство здравоохранения Иркутской области по адресу: 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, д.29, тел.:8(395)224-05-86, эл. почта: guzio@gizio.ru.

По вопросу наличия (отсутствия) водно-болотных угодий рекомендуем обратиться в службу по охране и использованию животного мира Иркутской области: г. Иркутск, ул. Тимирязева, 28, телефон: 8 (3952) 29-00-75; эл. почта: fauna@govirk.ru.

Информацию о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, Вы можете получить, обратившись в общероссийскую общественную организацию «Союз охраны птиц России» по адресу: 111123,

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
											143
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата			



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И
БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ**
(Межрегиональное управление Росприроднадзора
по Иркутской области
и Байкальской природной территории)

Проектно-изыскательное бюро Даниила
Фирсова

fedotovaa.v@mail.ru

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск, 664025
тел. (3952) 763-811
E-mail: rpn38@rpn.gov.ru
<https://rpn.gov.ru/regions/38/>

10.07.2026 № ЕЖ/06-7052

на №

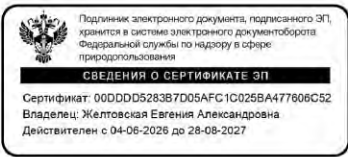
О направлении информации

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории на письмо № ПС-01 от 24.06.2026 о запросе информации, необходимой для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)», расположенному в Ленинском районе, г. Иркутск, Иркутской области, сообщает следующее.

Информация (в том числе наличие, расположение) об объектах размещения отходов (в том числе полигонов), включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), размещена на странице Управления официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в разделе «Государственные услуги» / «Природопользователям» / «Ведение ГРОРО» (https://rpn.gov.ru/regions/38/for_users/vedenie-groro/).

Сведения об обустройстве объектов размещения отходов рекомендуем уточнить у организаций, их эксплуатирующих.

Заместитель руководителя



Е.А. Желтовская

Стецько Софья Сергеевна,
8 (3952) 76-38-11, доб. 38612

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						ИЮ68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
									145
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ПТ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Иркутск

АДМИНИСТРАЦИЯ

664025, г.Иркутск, ул. Ленина, 14 www.admirk.ru

тел. 52-00-00, 52-00-40

от 17.07.2016 № 405-71-9-3559/26

на № 028-51-00315/26 от

Индивидуальному
предпринимателю
Д.И. Фирсову
fedotovaa.v@mail.ru

Уважаемый Данила Игоревич!

В ответ на Ваш запрос от 24 июня 2026 года № ПС-04 о предоставлении информации по объекту «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)», согласно приложенным координатам, сообщаем следующее.

На планируемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения города Иркутска, территории традиционного природопользования местного уровня, рекреационные зоны, мелiorативные системы, выпуски сточных вод в водные объекты, водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, кладбища, крематории, несанкционированные свалки, полигоны твердых бытовых отходов и санитарно-защитные зоны к ним.

В соответствии с правилами землепользования и застройки части территории города Иркутска, включающей территории в границах исторического поселения город Иркутск, утвержденными решением Думы города Иркутска от 30 июня 2023 года № 007-20-053686/3, указанный земельный участок не расположен в границах зон санитарной охраны источников водоснабжения: «Первый пояс» (строгого режима), «Второй пояс ограничений», «Третий пояс ограничений», не расположен в границах охранных зон объектов инженерной инфраструктуры и иного назначения – «Зона ограничения от передающегося радиотехнического объекта». Указанный земельный участок частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территории: «Прибрежные защитные зоны», «Охранные зоны линий электропередачи».

В соответствии с приказом Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) города Красноярск «Об установлении зон затопления, подтопления территории, прилегающей к реке Ангара, реке Иркут, нижний бьеф Иркутской ГЭС, в границах города Иркутск Иркутской области», утвержденным от 09 декабря 2022 года № 337, указанный земельный участок расположен в границах зоны умеренного подтопления территории, прилегающей к зоне затопления затопляемой при пропуске Иркутским гидроузлом паводков расчетной 0,01% обеспеченности, сведения о которой внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии с законодательством Российской Федерации водопроводные насосные станции должны быть обеспечены зонами санитарной охраны наравне с источниками водоснабжения. Во избежание нарушений охранных зон, существующих водопроводных насосных станций различной форм собственности, Вам в обязательном порядке необходимо

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В соответствии с приказом Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) города Красноярска «Об установлении зон затопления, подтопления территории, прилегающей к реке Ангара, реке Иркут, нижний бьеф Иркутской ГЭС, в границах города Иркутск Иркутской области», утвержденным от 09 декабря 2022 года № 337, указанный земельный участок расположен в границах зоны умеренного подтопления территории, прилегающей к зоне затопления затопляемой при пропуске Иркутским гидроузлом паводков расчетной 0,01% обеспеченности, сведения о которой внесены в Единый государственный реестр недвижимости. В соответствии с законодательством Российской Федерации водопроводные насосные станции должны быть обеспечены зонами санитарной охраны наравне с источниками водоснабжения. Во избежание нарушений охранных зон, существующих водопроводных насосных станций различной форм собственности, Вам в обязательном порядке необходимо					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист 146

направить запрос в МУП «Водоканал» города Иркутска, как гарантирующей организации в сфере водоснабжения и водоотведения на территории города Иркутска.

В соответствии с приказом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) министерства транспорта Российской Федерации от 29 мая 2019 года № 421-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск» (в редакции приказа Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) министерства транспорта Российской Федерации от 30 декабря 2021 года № 1023-П), указанный земельный участок расположен в границах 3, 4, 5, 6 подзон приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Иркутск, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

На земельном участке, указанном в обращении, городские леса города Иркутска, которые согласно пункту 5 части 2 статьи 111 Лесного кодекса Российской Федерации отнесены к защитным лесам, а также особо защитные участки лесов, отсутствуют.

Для получения информации о наличии земель, отнесенных к лесопарковому зеленому поясу города Иркутска, Вам необходимо обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Согласно статье 105 Земельного кодекса Российской Федерации, охранные зоны объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии), охранные зоны линий и сооружений связи, зоны охраняемых объектов, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, зоны затопления и подтопления, санитарно-защитные зоны относятся к зонам с особыми условиями использования территорий. Зона с особыми условиями использования территорий считается установленной с момента внесения сведений о ее границах в Единый государственный реестр недвижимости.

Учитывая изложенное, за предоставлением актуальных и достоверных сведений о расположении земельного участка в установленных зонах с особыми условиями использования территорий. Вы можете обратиться в управление Росреестра по Иркутской области.

Информацией об особо ценных сельскохозяйственных угодьях в районе планируемого строительства администрация города Иркутска не располагает.

Заместитель председателя комитета –
начальник департамента городской среды
комитета городского обустройства
администрации города Иркутска

Е.Н. Люкшина

Исп.: Шаламов А.Д. 52-04-24
Харламов Д.В. 52-04-21
Соколовская А.В. 52-02-26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	147
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата			



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@favt.gov.ru

ИП Фирсову Д.И.

E-mail: fedotovaa.v@mail.ru

24.06.2026 № Исх-21999/04.3
На № _____ от _____

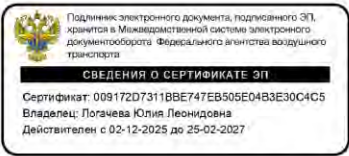
Уважаемый Данила Игоревич!

В соответствии с поручением руководителя Федерального агентства воздушного транспорта Управление аэропортовой деятельности рассмотрело Ваше обращение от 24.06.2026 № ПС-12 и в части касающейся сообщает.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: <https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/> (пункт 30).

Определение местоположения отдельных участков относительно приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации осуществляется заявителем.

Начальник Управления
аэропортовой деятельности



Ю.Л. Логачева

Тимкаева Фаиля Наильевна
(495) 645-85-55 (доб. 54-43)

Документ зарегистрирован № Исх-21999/04.3 от 24.06.2026 Тимкаева Ф.Н. (Росавиация)
Страница 1 из 1. Страница создана: 24.06.2026 15:47

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	начальник управления аэропортовой деятельности						СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Сертификат: 009172D73118BE747EB505E04B3E30C4C5 Владелец: Логачева Юлия Леонидовна Действителен с 02-12-2025 до 25-02-2027		Ю.Л. Логачева	
			Тимкаева Фаиля Наильевна (495) 645-85-55 (доб. 54-43)									
			Документ зарегистрирован № Исх-21999/04.3 от 24.06.2026 Тимкаева Ф.Н. (Росавиация) Страница 1 из 1, Страница создана: 24.06.2026 15:47									
									Ю68-371-ИЭИ-ПЗ			Лист
												148
Изм.			Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
<http://www.minpromtorg.gov.ru>

03.07.2026 № 74748/18

На № _____ от _____

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ИП Фирсов Д.И. от 23.06.2026 № ПС-14 и сообщает, что информация об установленных приаэродромных территориях, полосах воздушных подходов аэродромов экспериментальной авиации размещена на официальном сайте Минпромторга России по ссылке:
<https://minpromtorg.gov.ru/activities/industries/otrasli/avia>.

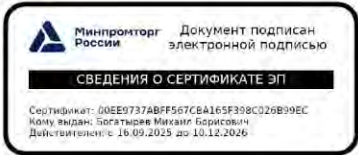
В соответствии с частью 4 статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, разрешение на строительство выдается органом местного самоуправления по месту нахождения земельного участка, за исключением случаев, предусмотренных частями 5 - 6 статьи 51 и другими федеральными законами.

До установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации (в редакции Федерального закона), в соответствии с частью 3 статьи 4 Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ, функции согласования архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, размещения радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полетов воздушных судов, оказывать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации,

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
									149
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

предназначенных для обеспечения полетов воздушных судов, возлагаются на организацию, осуществляющую эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации (для аэродрома экспериментальной авиации).

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности



М.Б. Богатырев

М.Н. Плехин
(495) 870-29-21 (287-03)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	М.Н. Плехин (495) 870-29-21 (287-03)					
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист	
							150	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

**СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА, ЗАЩИТНЫХ И ОСОБО ЗАЩИТНЫХ
УЧАСТКОВ ЛЕСА, ЧИСЛЕННОСТИ И ПЛОТНОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, КЛЮЧЕВЫХ
ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ**



E-mail: fedotovaa.v@mail.ru

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: minles@govirk.ru

24.07.2026 № 02-91-9300/26

на №	от
------	----

о предоставлении информации

Уважаемый Данила Игоревич!

Ваш запрос (вх. от 09.07.2026 года № 01-91-11912/26), поступивший в адрес министерства лесного комплекса Иркутской области, рассмотрен.

В соответствии со статьей 6.1 Лесного кодекса Российской Федерации земли лесного фонда определяются границами лесничеств.

Согласно границе Иркутского лесничества, установленной приказом Рослесхоза от 12.05.2020 № 450 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 11.02.2019 № 114 «Об установлении границ Иркутского лесничества в Иркутской области»», и сведениям Единого государственного реестра недвижимости земельный участок с координатами:

52°19'19.23"C 104°14'23.55"B

52°19'19.59"C 104°14'26.59"B

52°19'17.00"C 104°14'27.14"B

52°19'16.63"С 104°14'24.36"В расположен вне границ земель лесного фонда.

Также сообщаем, что согласно постановлению Правительства Иркутской области от 29.12.2009 № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области» установление и изменение границ лесопаркового зеленого пояса относится к функциям министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Заместитель министра лесного
комплекса ИО

Е.К. Устинова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
@0D8DB2DBA2E961B41FE69845E924FCEB
Владелец Устинова Екатерина Кимовна
Действителен с 25.11.2025 по 18.02.2027

А.В. Николаев
+7 (3952) 33-59-81 262

						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							151
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**СЛУЖБА
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
664011, г. Иркутск, ул. Тимирязева, д. 28
Тел./факс (3952) 20-75-04
E-mail: fauna@govirk.ru

ИП Фирсов Данила Игоревич

E-mail: fedotovaa.v@mail.ru

22.07.2026 № 02-84-2060/26
на № ПС-05 от 24.06.2026

О направлении информации

Уважаемый Данила Игоревич!

Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области (далее – служба) в пределах компетенции рассмотрела Ваш запрос и сообщает следующее.

Территория проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)», согласно представленным Вами координатам и карте-схеме, не входит границы охотничьих угодий. Охотничьи ресурсы на этой территории не обитают, возможны их случайные заходы.

Из объектов животного мира возможно обитание следующих синантропных видов: черная ворона, сорока, сизый голубь, домовый воробей, домовая мышь, серая крыса. В период сезонных миграций возможны залеты хищных птиц: черного коршуна, обыкновенного канюка, чеглока, зимняка.

Среди мигрирующих хищных птиц на указанной территории возможны редкие встречи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – сапсан (категория и статус - 2, вид, сокращающийся в численности), и в Красную книгу Иркутской области - восточный болотный лунь (категория и статус – 3, редкий гнездящийся вид), кобчик (категория и статус - 4, вид с неопределенным статусом).

С информацией о межрегиональных миграционных путях диких копытных животных и мест размещения зимних концентрации диких копытных животных на территории Иркутской области, путях миграций, массового гнездования, зимовок и остановок на отдых прибрежных птиц Иркутской области, схеме размещения основных мест обитания хищных птиц и мест прохождения их осенних миграций на территории Иркутской области, Вы можете ознакомиться на официальном сайте службы по электронному

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
									152
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.		

адресу: <https://irkobl.ru/sites/ozm//>, в разделе «Предоставление государственных услуг», в подразделе «Памятки для охотников».

Водно-болотные угодья, имеющие международное значение, на территории Иркутской области отсутствуют.

Сведения о ключевых орнитологических территориях содержится в Схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая размещена на официальном сайте службы по электронному адресу: https://irkobl.ru/sites/ozm/pred_gos_usl/vid_gaz_dob/pamyat_oh/Проект%20Схемы%20Иркутск.pdf.

Согласно статье 34 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная или иная деятельность, которая оказывает или может оказать прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды.

В целях соблюдения требований законодательства в области охраны животного мира обращаем внимание на положения статей 22, 24 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», предусматривающие необходимость учета интересов сохранения биологического разнообразия при осуществлении хозяйственной деятельности. Рекомендуем при планировании работ учитывать общие принципы охраны среды обитания диких животных, включая соблюдение режима особо защитных участков, имеющих значение для сохранения объектов животного мира, в том числе видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области.

Осуществляющий полномочия
руководителя службы по охране и
использованию объектов животного
мира ИО

А.Г. Кузнецов



Н.М. Халыева
+7 (3952) 20-85-76

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									153	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	

СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Кому: Индивидуальный предприниматель
Фирсов Данила Игоревич

ИНН 540142390066
ОГРНИП 316547600205385
Контактные данные:
630540, обл. Новосибирская, р-н.
Новосибирский, мкр. Южный (с Плотниково),
ул. Родниковая, д. 24
тел. +7(923)1436898
эл.почта: firsovdanila@gmail.com

сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 26.06.2026 №7592248710 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Кадастровый номер: 38:36:000002:2505, адрес расположения: Индивидуальный предприниматель Фирсов Данила Игоревич выполняет инженерно-экологические изыскания по объекту: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)». Местоположение объекта: Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная. Реконструкция существующей ПС выполняется в границах населённого пункта. Территория изысканий расположена на освоенной местности с нарушенным почвенным слоем. В процессе выполнения инженерно-экологических изысканий, в процессе отбора проб грунтов и в ходе буровых работ в рамках инженерно-геологических изысканий, на данной территории признаков объектов культурного наследия не обнаружено. Учитывая вышеизложенное, просим Вас предоставить сведения о наличии или отсутствии на территории изысканий: 1. объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры); 2. выявленных объектов культурного (археологического) наследия; 3. объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия народов Российской Федерации; 4. зон охраны, защитных зон

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	г. Ижевск, район, ул. Гвардейская, 10, существующий АО «Ижевский» в границах населённого пункта. Территория изысканий расположена на освоенной местности с нарушенным почвенным слоем. В процессе выполнения инженерно-экологических изысканий, в процессе отбора проб грунтов и в ходе буровых работ в рамках инженерно-геологических изысканий, на данной территории признаков объектов культурного наследия не обнаружено. Учитывая вышеизложенное, просим Вас предоставить сведения о наличии или отсутствии на территории изысканий: 1. объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры); 2. выявленных объектов культурного (археологического) наследия; 3. объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия народов Российской Федерации; 4. зон охраны, защитных зон					
						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
								154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации на территории объекта., площадь: 3750 кв. м сообщаем следующее:

- 1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: на запрашиваемом участке, а также на смежных участках, отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в т. ч. объекты археологического наследия).
- 2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: запрашиваемый участок расположен: вне зон охраны объектов культурного наследия, вне зоны охраняемого природного ландшафта и вне защитных зон объектов культурного наследия.
- 3. Описание режимов использования земельного участка: -.
- 4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: -.
- 5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: -.

РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Дячук Руслан Александрович
14.07.2026



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Ю68-371-ИЭИ-ПЗ		Лист
									155
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ СКОТОМОГИЛЬНИКОВ И СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
телефон (3952) 209-872
факс: (3952) 209-872
E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

№ 216-007М от 03.07.2026 Индивидуальному
предпринимателю
Д.И. Фирсову

Уважаемый Данила Игоревич!

На основании направленного Вами запроса №ПС-06 от 07.05.2026 г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на месте выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Реконструкция Пс 35 кв Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)».**

Местоположение объекта: РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная.

Сообщаю, что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001 г, утверждённым главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы.

ОГБУ «Иркутская ГСББЖ» не располагает информацией о наличии/отсутствии мест захоронения трупов животных («морových полей»).

Начальник отделения
противоэпизоотических мероприятий



А.Н. Шевченко

Исп.: М.А. Куцев
тел.: 29-00-10.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	консервированных), а так же их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м, в пределах участка работ не зарегистрированы. ОГБУ «Иркутская ГСББЖ» не располагает информацией о наличии/отсутствии мест захоронения трупов животных («моровых полей»). Начальник отделения противоэпизоотических мероприятий Исп.: М.А. Куцев тел.:29-00-10.  А.Н. Шевченко																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ПРИЛОЖЕНИЕ М

СВЕДЕНИЯ О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСТИДРОМЕТ)

Индивидуальному предпринимателю

Д.И. Фирсову

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047,
Тел (3952) 20-68-17, факс: (395-2) 20-68-90
www.firmeteo.ru; e-mail: eks@firmeteo.ru

20 07 2026 №308-16/ 35d4
На № ПС-16 от 09.07.2026

О фоновых разовых
концентрациях загрязняющих веществ

Направляю значения фоновых разовых концентраций загрязняющих веществ, характеризующие фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения ул.Трастовой Ленинского округа г. Иркутска.

Информация о фоновых разовых концентрациях загрязняющих веществ предоставлена индивидуальному предпринимателю Д.И. Фирсову в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Трастовая.

Фоновые разовые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно РД 52.04.186-89 по данным функционирующей сети мониторинга загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Загрязняющее вещество	Период наблюдений	Координаты пункта наблюдений	Значения концентраций, мг/м³				
				При скорости и 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении			
					С	В	Ю	З
1	Взвешенные вещества	2021-2025 гг.	N 52°21'00.97" E 104°12'38.89"	0,413	----	----	0,347	0,339
2	Диоксид серы			0,130	0,237	0,071	0,069	0,221
3	Оксид углерода			1,6	0,4	1,2	1,0	0,6
4	Диоксид азота			0,130	0,094	0,087	0,121	0,102
5	Оксид азота			0,147	0,035	0,059	0,056	0,043

Адрес размещения пункта наблюдений: ул. Мира, в районе д. 101.

Эффектом суммации обладают диоксид серы и диоксид азота.

Фоновые разовые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота действительны по 2030 год включительно.

Справка используется только в целях, указанных выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям.

Врио начальника ФГБУ «Иркутское УГМС»

Н.В. Осипова (3952) 43-68-85, доб. 62



В.Г. Айданов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ

Лист

157

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ/ОТСУТСТВИИ ОСОБО ЦЕННЫХ С/Х УГОДИЙ И МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Горького, 31, г. Иркутск, 664011
тел. (3952) 28-67-04, 28-67-10, 28-67-11,
факс (3952) 28-67-12, 33-46-57
E-mail: mcx01@govirk.ru
15.07.2026 № 03-57-3187/26

Индивидуальному предпринимателю

Д.И. Фирсову

fedotovaa.v@mail.ru

на № ПС-09 от 24.06.2026

о рассмотрении обращения

Уважаемый Данила Игоревич!

Министерством сельского хозяйства Иркутской области (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, о наличии (отсутствии) мелиоративных систем, для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)», местоположение объекта: Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная (далее – обращение).

По результатам рассмотрения Вашего обращения, министерство в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Согласно статье 77 Земельного кодекса Российской Федерации (далее – Земельный кодекс) сельскохозяйственные угодья входят в состав земель сельскохозяйственного назначения, которые находятся за границами населенного пункта и предоставлены для нужд сельского хозяйства, а также предназначены для этих целей.

В соответствии с пунктом 4 статьи 79 Земельного кодекса особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, в том числе сельскохозяйственные угодья опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений образовательных организаций высшего образования, сельскохозяйственные угодья, кадастровая стоимость которых существенно превышает средний уровень кадастровой стоимости по муниципальному району (муниципальному округу, городскому округу), могут быть в соответствии с законодательством

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
									158
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

субъектов Российской Федерации включены в перечень земель, использование которых для других целей не допускается.

Так, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории Иркутской области определяются в соответствии с Перечнем земель сельскохозяйственного назначения, расположенных на территории Иркутской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденным распоряжением министерства сельского хозяйства Иркутской области от 18 июня 2021 года № 167-мр (далее – Перечень).

Сведения Перечня составляют кадастровые номера земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения и размещены в общедоступных источниках, в том числе на сайте (https://irkobl.ru/sites/agroline/legal_base/prikaz/perechen.php).

Определение наличия или отсутствия в районе проведения работ особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, осуществляется заинтересованными лицами самостоятельно.

Сведения о наличии мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации предоставляются в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказом Минсельхоза России от 30 июня 2020 года № 365 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета мелиорированных земель» (далее – Приказ № 365) и приказом Минсельхоза России от 30 июня 2020 года № 364 «Об утверждении Административного регламента Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по паспортизации государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений» (далее – Приказ № 364).

Предоставление государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета мелиорированных земель, осуществляется Министерством сельского хозяйства Российской Федерации (пункт 10 Приказа № 365).

Пунктом 14 Приказа № 365 установлено, что для предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, полученных в ходе осуществления учета мелиорированных земель, заявитель представляет:

- а) заявление о предоставлении государственной услуги, составленное по форме согласно приложению № 1 к административному регламенту;
- б) документ, подтверждающий полномочия представителя заявителя, либо его копию (в случае обращения с заявлением о предоставлении государственной услуги уполномоченного представителя заявителя).

В соответствии с пунктом 10, подпунктом «б» пункта 14 Приказа № 364 предоставление государственной услуги по паспортизации государственных

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ			159

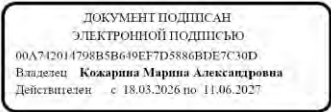
мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений осуществляется Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

Для предоставления сведений о наличии (отсутствии) государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений, сведений о технических характеристиках и состоянии государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений заявитель предоставляет заявление о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений, а также о предоставлении сведений о технических характеристиках и состоянии государственных мелиоративных систем и отнесенных к государственной собственности отдельно расположенных гидротехнических сооружений, составленное по форме согласно приложению № 3 к административному регламенту и документ, подтверждающий полномочия представителя заявителя, либо его копию (в случае обращения с заявлением уполномоченного представителя заявителя).

Таким образом, Вам необходимо обратиться в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации по вопросу о наличии/отсутствии мелиорированных земель с заявлением о предоставлении государственной услуги, составленное по форме согласно приложению № 1 к Административному регламенту, утвержденному Приказом № 365, по вопросу о наличии/отсутствии государственных мелиоративных систем по форме согласно приложению № 3 к Административному регламенту, утвержденному Приказом № 364, также к заявлениям необходимо приложить документ, подтверждающий полномочия представителя заявителя либо его копию (в случае обращения с заявлением уполномоченного представителя заявителя).

Министр сельского хозяйства
Иркутской области

М.А. Кожарина



В.А. Шумиля
8 (3952) 28-66-72

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	160
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ П

БЛАНК КОМПЛЕКСНОГО ОПИСАНИЯ ЛАНДШАФТА (ПКОЛ)

1	Номер площадки	-
2	Объект	Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»
3	Расположение ПКОЛ	РФ, Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский район, ул. Тракторная.
4	Дата описания	25.07.2026
Геоморфологические исследования		
5	Общий характер и формы рельефа	Спланированная территория
6	Поверхностные отложения	Техногенные грунты
7	Генезис рельефа и слагающих поверхность отложений	участок изысканий, характеризуется распространением четвертичных биогенных (суглинки слабозаторфованные, торфы) аллювиальных отложений (Q4) представленных галечниковыми грунтами, песками, а также полускальными грунтами юрского возраста присаянской свиты (J2ps), представленной песчаниками и алевролитами
8	Состояние грунтовых вод	удовлетворительное
9	Опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления	отсутствуют
Растительный покров и животный мир		
10	Древостой	отсутствует
11	Кустарниковый ярус	отсутствует
12	Травяно-кустарниковый ярус	пырей луговой (<i>Elytrigia</i> Desv., 1810), мятлик (<i>Poa</i> L., 1753), подорожник (<i>Plantago</i> L., 1753), одуванчик (<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780), клевер (<i>Trifolium</i> Tourn. ex L., 1753)
13	Мохово-лишайный покров	отсутствует
14	Название растительной ассоциации	Рудеральная и сорно-рудеральная растительность на антропогенно-нарушенных территориях с трансформированным рельефом
15	Наличие красно книжных видов растений,	отсутствуют

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							161

	животных и грибов	
16	Животный мир	двукрылые (<i>Diptera</i> L, 1758), прямокрылые (<i>Orthoptera</i> L, 1793), перепончатокрылые (<i>Hymenoptera</i> L, 1758), жесткокрылые (<i>Coleoptera</i> L, 1758), пауки (<i>Araneae</i> Clerck, 1757), чешуекрылые (<i>Lepidoptera</i> L, 1758), ворона (<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758), воробей (<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)), голубь (<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789)
17	Наличие путей миграции и места обитания животных	Отсутствуют

Почвенный покров

16	Микрорельеф	Ровный
17	Название почвы	технозем

18	Описание почвенного разреза	Фото почвенного разреза	Горизонт, глубина (см)	Описание разреза
			A1 (0-10)	Неоднородный супесчаный грунт, с наличием камней, серо-коричневого оттенка, с белесыми включениями. Грунт рыхлый, увлажненный, зернистой структуры, граница перехода к нижележащему слою выражена слабо, переход постепенный
			B (11-30)	Неоднородный супесчаный грунт, с наличием камней, коричневого оттенка. Грунт рыхлый, увлажненный, зернистой структуры, граница перехода к нижележащему слою выражена слабо, переход постепенный
			BC (31-100)	Супесчаный грунт, коричневого оттенка, включает камни, наблюдается постепенный переход к материнской породе

Антропогенная нарушенность

19	Тип увлажнения	Атмосферное
20	Современное использование угодья	Территория электроподстанции «Военный городок»
21	Степень нарушенности территории	Сильная, с локальными участками полностью нарушенной территории
22	Существующее техногенное воздействие, источник воздействия	Трансформация рельефа, химическое загрязнение, пылевое загрязнение. К основным источникам следует отнести автотранспорт, котельные города Иркутска

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ	Лист
							162

Общий вид территории



Фото 1



Фото 2

Должность, фамилия лица, составившего описание ПКОЛ: инженер-эколог Литвинов С.А. _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

ФОТОМАТЕРИАЛЫ



Радиационное обследование 1



Радиационное обследование 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Радиационное обследование 2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ю68-371-ИЭИ-ПЗ				Лист 164



Радиационное обследование 3



Результаты измерений

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Отбор проб

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

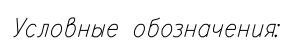
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ю68-371-ИЭИ-ПЗ



№ п/п	Обозначение	Растительный покров	Почвенный покров	Животный мир
1		Отсутствует	отсутствует	двукрылые (Diptera L, 1758), прямокрылые (Orthoptera L, 1793), перепончатокрылые (Hymenoptera L, 1758), жесткокрылые (Coleoptera L, 1758), пауки (Araneae Clerck, 1757), чешуекрылые (Lepidoptera L, 1758), ворона (Corvus corone Linnaeus, 1758), воробей (Passer domesticus (Linnaeus, 1758)), голубь (Columba livia Gmelin, 1789)
6		Сорно-рудеральная растительность	технозем	

						Ю68-371-ИЗИ-ГЧ.1			
						«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Карта схема растительного и почвенного покрова, животного мира	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Литвинов			07.26		П и Р	1	1
Проверил		Федотова			07.26				
						Масштаб 1:500	ИП Фирсов Д.И.		



Результаты общего экологического состояния территории

- заложение почвенного разреза (отбор проб для агрохимического анализа)
- отбор проб почв, грунтов для химического, радиологического и бактериологического анализов
- отбор проб грунтовых вод

По величине суммарного показателя загрязнения Zc категории загрязнения почв – «допустимая». Согласно Приложению 9 СанПиН 2.1.3684–21, рекомендации по использованию почв категории «допустимая»: использование без ограничений;

Концентрация бенз(а)пирена в почвах не превышает ПДК, категория загрязнения – «чистая».

По содержанию нефтепродуктов почвы относятся к допустимому уровню загрязнения.

По микробиологическим и паразитологическим показателям почвы относятся к категории – "чистая".

По содержанию радионуклидов, согласно Приложению А, ГОСТ 30108-94, пробы почв, грунтов относятся к I классу (область применения – все виды строительства), так как Аэфф не превышает значения 370 Бк/кг.

Состояние грунтовых вод оценивается, как удовлетворительное в соответствии с Приложением И СП 502.1325800.2021.

						Ю68-371-ИЗИ-ГЧ.2				
						«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Карта схема фактического материала и современного экологического состояния		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Литвинов			07.26			П и Р	1	1
Проверил		Федотова			07.26					
						Масштаб 1:500		ИП Фирсов Д.И.		



Условные обозначения:



– границы территории изысканий



– ЗОУИТ: приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Иркутск (3,4,5,6 подзоны)



– ЗОУИТ: Зона умеренного подтопления, прилегающая к зоне затопления территории г. Иркутск Иркутской области, затапливаемой при пропуске Иркутским гидроузлом паводков расчетной 0,01% обеспеченности



– ЗОУИТ: объектов энергетики, связи, транспорта

Согласовано					
Гл. спец.					
Инв. N подл.	Полн. и дата	Взам. инв. N			

						Ю68-371-ИЭИ-ГЧ.3			
						«Реконструкция ПС 35 кВ Военный городок (замена Т-1 мощностью 16 МВА на трансформатор мощностью 25 МВА) (прирост мощности 9 МВА)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Карта схема экологических ограничений природопользования	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Литвинов			07.26		П и Р	1	1
Проверил		Федотова			07.26				
						Масштаб 1:1000	ИП Фирсов Д.И.		