



ИП Смолко Е.А.
СРО №И-046-540536228616-0864

Заказчик – ООО «Архитактика»

**«Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2,
расположенных через реку Бия в г. Бийске»**

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
3344-25-ИЭИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Новосибирск, 2025 г.



ИП Смолко Е.А.
СРО №И-046-540536228616-0864

Заказчик – ООО «Архитактика»

**«Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2,
расположенных через реку Бия в г. Бийске»**

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
3344-25-ИЭИ

Ведущий инженер ОИИ

К.Н. Луговская

Новосибирск, 2025 г.

Состав тома

Обозначение	Наименование	Примечание (стр., лист)
1	2	3
3344-25-ИЭИ-С	Состав тома	2
3344-25-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	4
3344-25-ИЭИ-ТЧ	Текстовая часть	5
	Состав тома	2
	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	4
	1. Введение	5
	2. Краткая характеристика проектируемого объекта	9
	3. Состав, объем и методы производства работ	11
	3.1 Предполевые камеральные работы	
	3.2 Полевые исследования	
	3.3 Лабораторные исследования	
	3.4 Камеральная обработка материалов и составление технического отчета	15
	4. Изученность экологических условий	16
	5. Краткая характеристика природных и техногенных условий	17
	5.1 Климат	
	5.2 Геоморфология и рельеф	
	5.3 Гидрография	
	5.4 Геология	
	5.5 Гидрогеология	
	5.6 Почвенный покров	
	5.7 Растительный покров	
	5.8 Животный мир	
	6. Современное экологическое состояние территории	25
	6.1 Территории с ограниченным режимом природопользования	
	6.2 Атмосферный воздух	
	6.3 Радиационная обстановка	
	6.4 Физическое воздействие	
	6.5 Почвенный покров	
	6.6 Подземные воды	
	7. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта	37
	8. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий	39
	9. Предложение к программе экологического мониторинга	41
	10. Сведения по контролю качества и приемке работ	46
	11. Заключение	47
	12. Список использованных источников	49
	13. Таблица регистрации изменений	51
	Текстовые приложения	52

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №докл.			

						3344-25-ИЭИ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Луговская			11.12.25	Состав тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Смолко			11.12.25		И	1	2
Н. контр.					11.12.25		ИП Смолко Е.А.		

	Приложение А Выписка СРО	53
	Приложение Б Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий	55
	Приложение В Программа производства инженерно-экологических изысканий	62
	Приложение Г Аттестат аккредитации лаборатории	82
	Приложение Д Сведения об ООПТ федерального значения	86
	Приложение Е Сведения об ООПТ регионального значения, лесов, источников водоснабжения	89
	Приложение Ж Сведения об ООПТ местного значения, ЗОУИТ	92
	Приложение И Сведения о полезных ископаемых в недрах	94
	Приложение К Сведения об объектах культурного наследия	95
	Приложение Л Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	98
	Приложение М Сведения о скотомогильниках	99
	Приложение П Протокол лабораторных исследований проб почв	100
	Приложение Р Протокол результатов радиационного обследования	118
	Графическая часть	120
3344-25-ИЭИ-ГЧ	Графическая часть	121
	Приложение С Карта-схема фактического материала, ландшафтов и современного экологического состояния	122

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

						3344-25-ИЭИ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Луговская			11.12.25	Состав тома			
Проверил		Смолко			11.12.25				
Н. контр.					11.12.25				
						Стадия	Лист	Листов	
						И	1	2	
						ИП Смолко Е.А.			

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	3344-25-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	3344-25-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
3	3444-25-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

Взам. инв. №		Подп. и дата									
Инв. №подл.							3344-25-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
									И	1	1
									ИП Смолко Е.А.		
Разраб.	Луговская			11.12.25							
Проверил	Смолко			11.12.25							
Н. контр.				11.12.25							

1. Введение

Инженерно-экологические изыскания выполнены 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 последствий и являются частью проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске» выполнено на основании следующих документов:

- Договор № 169-25-СИ от «03» октября 2025г.;
- техническое задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий (Приложение А);
- программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий (Приложение Б);
- регистрационный номер члена саморегулируемой организации И-046-540536228616-0864 (Приложение В).

Местоположение и границы района (участка) изысканий: Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская - ул. Красногвардейская в районе коммунального моста.

Сведения о Генеральном подрядчике: ООО «Архитактика»: ОГРН 1205400019945, ИНН 5404154284, КПП 540401001, ОКПО 46947590. Юридический адрес: 630087, Новосибирская область, г. о. город Новосибирск, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, зд. 165. Тел./факс: +7 (383) 373-52-54. email: info@at-k.ru

Сведения о заказчике: Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства Администрации г. Бийска» (МКУ УКС): ОГРН 1022200570611, ИНН 2226021060, КПП 220401001, ОКПО 04019025. Юридический адрес: 659300, Алтайский край, г. Бийск, ул. Владимира Ленина, д. 236. Тел. приемной: 8 (3854)33-49-48. e-mail: uks.22@bk.ru.

Сведения об исполнителе: ИП Смолко Евгений Александрович, ИНН 540536228616; ОГРНИП 318547600134195, Юридический адрес: 630009 г. Новосибирск, ул. 9 Ноября 201; Тел. 8 (383) 311-00-08.

Инженерные изыскания ИП Смолко Е.А. выполняет на основании членства в Ассоциации «Национальное объединение изыскателей «Альянс Развитие». Регистрационный номер члена СРО: № И-046-540536228616-20251201-0941 от 01 декабря 2025 г.

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

3344-25-ИЭИ-ТЧ						Лист
						1

Вид градостроительной деятельности: реконструкция.

Этап выполнения инженерных изысканий: выполняются в один этап.

Стадии проектирования: проектная и рабочая документация.

Идентификационные сведения о проектируемых объектах:

Назначение – Линейное сооружение сети водоотведения. Код - 12.01.002.001.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность, на основании Федерального закона от 09.02.2007 г. № 16-ФЗ (ред. От 02.08.2019 г.) «О транспортной безопасности» (статья 1, п. 5).

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – характеристика климатических условий территории работ, климатические нагрузки и характеристика опасных гидрометеорологических процессов и явлений представлены в таблицах 6.33 – 6.36.

Принадлежность к опасным производственным объектам - не является опасным производственным объектом.

Пожарная и взрывопожарная опасность - не подлежит категорированию согласно Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ (ред. От 30.04.2021 г.) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (статья 27 п. 2).

Помещения с постоянным пребыванием людей – не предусмотрены.

Уровень ответственности зданий и сооружения – нормальный.

Технические данные о проектируемом объекте: Дюкеры канализации КД-1, КД-2, расположены под рекой Бия на глубине 3 м в 2 нитки, диаметр труб – 530 мм.

Лицензии на выполнение определенных видов работ (при выполнении таких работ): лицензируемые виды работ в рамках данного объекта отсутствуют.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:

Кадастровый номер № 22:65:017229:216.

Вид разрешенного использования: Предоставление коммунальных услуг.

Категория земель: Земли населенных пунктов.

Инженерно-экологические изыскания выполняются на основании: договора, технического задания (Приложение Б) и программы работ на выполнение инженерно-экологических изысканий (Приложение В).

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

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.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий: получение необходимых данных о состоянии окружающей среды и экологических ограничениях природопользования исследуемой территории, в объёме, позволяющем комплексно оценить природные и техногенные условия территории, а также в объёме необходимом для подготовки проекта планировки и проекта межевания территории.

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

- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изм.).
- Федеральный закон от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изм.).
- Федеральный закон от 09.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изм.).
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изм.).
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изм.).
- Лесной кодекс Российской Федерации (с изм.).
- Водный кодекс Российской Федерации (с изм.).
- Земельный кодекс Российской Федерации (с изм.).
- Постановление Правительства РФ от 19.01.06 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (с изм.).
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (дата введения 2017-07-01).
- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» (дата

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

введения 2021-06-25).

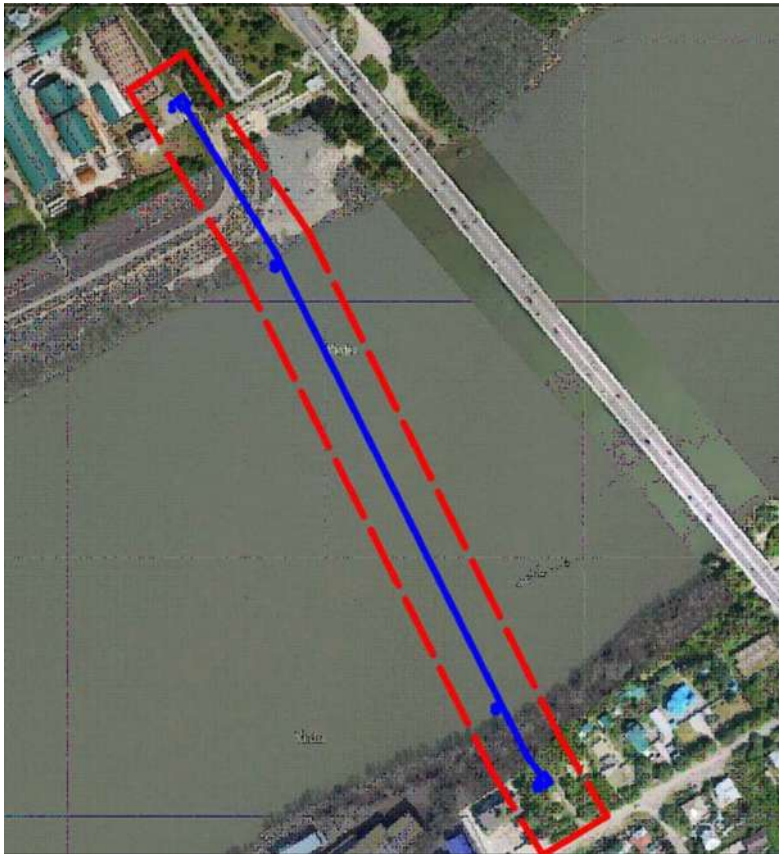
– СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (дата введения 2022-01-17).

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

3344-25-ИЭИ-ТЧ



Граница изысканий

Рисунок 1 – Границы участка выполнения работ

Инов.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

3. Состав, объем и методы производства работ

Инженерно-экологические изыскания проводились в несколько этапов и включали:

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

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с Программой инженерно-экологических изысканий, представленной в Приложении В. Полевые работы выполнены в октябре 2025 года Тюменцевой О.В. Предполевые камеральные работы, камеральная обработка материалов и составление технического отчёта выполнены в декабре 2025 года.

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 Новосибирской 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 с целью изучения современного экологического состояния компонентов природной среды.

Рекогносцировочное обследование территории выполняют для установления соответствия/несоответствия информации, полученной по результатам сбора, анализа и обобщения материалов прошлых лет, дешифрирования материалов о ситуации на местности на всех этапах градостроительной деятельности. Рекогносцировочное обследование выполняется наземным способом (маршрутные наблюдения).

Почвенные исследования выполняются с целью оценки современного экологического состояния почв (или грунтов) и оценки возможности их использования в процессе строительства, определения наличия и мощности плодородного и потенциально плодородного слоев почвы и оценки их свойств, разработки рекомендаций по защите почв (или грунтов) от вредного воздействия объектов хозяйственной и иной деятельности. Опробование почв и грунтов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы.

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

Исследование и оценку загрязнения подземных вод при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов выполняют в целях: выявления существующих источников загрязнения; определения качества подземных вод и уровня их загрязнения; установления степени защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта (при необходимости); получения данных для прогноза возможных изменений качества подземных вод в результате градостроительной деятельности; подготовки рекомендаций и предложений по защите продуктивных водоносных горизонтов и подземных вод от опасности загрязнения. Отбор проб подземных вод проводят согласно 5.24.5. Перечень контролируемых параметров следует определять в соответствии с 5.25.3. табл. 5.10 СП 502.1325800.2021. Оценку уровня загрязнения подземных вод, следует проводить согласно СанПиН 1.2.3685, СанПиН 2.1.3684.

3344-25-ИЭИ-ТЧ

изысканий водные объекты отсутствуют, в ВОЗ и ПЗП не попадает (СП 502.1325800.2021).

Исследования и оценка радиационной обстановки регламентируются требованиями федеральных законов Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09, основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10, требованиями к составу и результатам измерений, а также к их оформлению в соответствии с ГОСТ Р 57216-2016; 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»; МР 2.6.1.0333-23 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений по показателям радиационной безопасности». Согласно МУ 2.6.1.038–2015 «Оценка потенциальной радоноопасности земельных участков под строительство жилых, общественных и производственных зданий» п. 4.2 оценка потенциальной радоноопасности участка, для строительства объекта, не проводится.

Исследование и оценку физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации, инфразвука) согласно п. 5.16.1 СП-502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», не проводят.

Изучение растительного покрова проводится в целях: оценки его современного состояния на исследуемой территории; выявления популяций и местообитаний редких и охраняемых видов растений; определения функционального и хозяйственного значения растительного покрова в целом и его отдельных компонентов; прогноза возможных изменений растительного покрова в результате реализации планируемой деятельности и разработки рекомендаций по минимизации ее последствий; разработки рекомендаций и предложений по организации экологического мониторинга. Изучение растительного покрова территории следует проводить на основе: фондовых материалов изысканий прошлых лет; опубликованных данных уполномоченных органов государственной власти и материалов научно-исследовательских организаций; дешифрирования аэрокосмических материалов и полевых исследований. При проведении полевых исследований используют стандартные геоботанические методы изучения растительного покрова (маршрутные наблюдения и наблюдения на площадках комплексного обследования ландшафтов), отвечающие целям и задачам изысканий и соответствующие природно-климатическим условиям исследуемой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							9

территории.

Изучение животного мира выполняют в целях: получения данных о структуре и состоянии популяций, тенденциях изменения численности животных, особенностях их распространения, путях и периодах сезонных миграций, характере использования ими территории суши и (или) акватории района проектирования; составления прогноза негативного воздействия планируемой деятельности на состояние животного мира и разработки рекомендаций по минимизации его последствий; разработки рекомендаций и предложений по организации экологического мониторинга. Изучение животного мира следует проводить на основе сбора материалов и фондовых материалов изысканий прошлых лет; опубликованных данных уполномоченных органов государственной власти и материалов научно-исследовательских организаций, а также материалов, полученных в уполномоченных организациях.

Таблица 1. Виды и объёмы полевых инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем выполненных работ	Объем запланированных работ
1	Рекогносцировочное обследование (маршрутные наблюдения)	км	0,15	0,15
2	Опробование почво-грунтов (для агрохимического, химического, микробиологического, радиологического анализа глубина, 0,0-0,3)	проба	1	1
2.1	Опробование почво-грунтов (для химического анализа, глубина 0,3-1,0)	проба	1	1
2.2	Опробование почво-грунтов (для химического анализа, глубина 1,0-2,0)	проба	1	1
2.3	Опробование почво-грунтов (для химического анализа, глубина 2,0-3,0)	проба	1	1
3	Опробование грунтовых вод	проба	1	1
4	Гамма-съёмка	га	1,0	1,0
5	Изучение растительного покрова	га	1,0	1,0
6	Изучение животного мира	га	1,0	1,0

3.3 Лабораторные исследования

Все химико-аналитические исследования отобранных проб выполнены в аккредитованных аналитических лабораториях в ноябре 2025 г. Лабораторные исследования отобранных проб проводились в ИП Иванов А.Н. Копия аттестата аккредитации испытательной лаборатории с областью аккредитации представлены в Приложении Г.

В пробах грунтовых вод определяются:

водородный показатель (рН), общая жесткость, сухой остаток, БПК5, ХПК, перманганатная окисляемость, аммонийный азот, нитраты, нитриты, фосфатный фосфор, АПАВ, КПАВ, НПАВ, нефтепродукты, фенолы, железо, марганец, медь, свинец, ртуть, кадмий,

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

цинк, никель, фториды, мышьяк, сероводород, сульфат-ион, хлорид-ион.

В пробах почво-грунтов определяются:

рН солевая (KCl), рН водной вытяжки, массовая доля органического вещества, гранулометрический состав (фракции менее 0,01 мм, фракции более 300 мм), валовый свинец (Pb), валовый мышьяк (As), валовый цинк (Zn), валовая медь (Cu), валовый никель (Ni), валовый кадмий (Cd), 3,4-бенз(а)пирен, нефтепродукты, валовая ртуть (Hg), патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы, индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца и личинки гельминтов, удельная активность ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ⁴⁰K, ²³²Th.

3.4 Камеральная обработка материалов и составление технического отчета

Камеральная обработка материалов выполнялась в сентябре 2025 г. в целях систематизации и окончательной обработки всей полученной информации.

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

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

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

Объемы камеральных работ показаны в таблице 2.

Таблица 2. Виды и объёмы камеральных инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Объем (единица измерения)
1	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований	протоколы
2	Разработка карт-схем	1 шт.
3	Составление технического отчёта	1 шт.
4	Составление программы работ	1 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

4. Изученность экологических условий

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

Основными загрязняющими веществами в атмосфере г.Бийска являются: оксид углерода, диоксид и оксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен.

Согласно предоставленных данных по замерам уровень загрязнения воздуха в г. Бийске оценивается как высокий.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха города являются предприятия топливной энергетики, химической, пищевой и деревообрабатывающей промышленности, рассредоточенные по всей территории города, также автотранспорт.

Веществами, определяющими высокий уровень загрязнения атмосферы города, являются пыль, оксид углерода, формальдегид, бенз(а)пирен и диоксид азота.

Почвенный покров Бийска в большей степени подвергся воздействию человека. С одной стороны, благодаря мелиорации, плодородность почв на приусадебных участках повысилась. С другой стороны, в результате уничтожения растительного покрова, выбросов газов, пыли, саж и вытаптывания часть почв деградировала. Изменилась их структура, плодородие, газовый режим, минеральный состав, что сделало почвы непригодными для выращивания сельскохозяйственных культур. И, наконец, большая часть почвенного покрова залита асфальтом, занята постройками, т.е. уничтожена полностью.

Сохранившиеся почвы природных комплексов города можно подразделить на разновидности в зависимости от рельефа долины р.Бия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3344-25-ИЭИ-ТЧ		Лист
											12

5. Краткая характеристика природных и техногенных условий

5.1 Климат

В соответствии с СП 131.13330.2025 район изысканий относится к I климатическому району, подрайону IV. Дорожно-климатическая зона - III, подзона III1.

Бийск находится в умеренном климатическом поясе, в континентальном типе с четко выраженной сменой времен года.

Климат Бийска формируется под влиянием солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности (растительность, рельеф, почвы, реки), а в условиях города и под влиянием застройки отдельных его районов.

На климатические особенности Бийска влияет географическое положение Алтайского края на юге Западно-Сибирской равнины. С севера территория края открыта для проникновения арктических масс воздуха, холодных и сухих. Арктический воздух во все сезоны года является основной воздушной массой.

Заметное влияние на климат края оказывают воздушные массы, поступающие из глубины континента - с юга, востока и запада. С юга поступает теплый тропический воздух, с востока - холодный континентальный. Атлантический воздух с запада приходит сюда сильно трансформированным. Летом он формирует влажную и прохладную погоду, зимой - влажную и теплую.

Смена воздушных масс определяет различие погоды по сезонам года. Зимой на погоду влияет азиатский антициклон, центр которого располагается над Монголией. С его формированием устанавливается ясная или малооблачная погода с сильным выхолаживанием приземного слоя воздуха. Зима продолжительная и холодная.

При ослаблении азиатского антициклона с запада начинают перемещаться циклоны со Скандинавии через Урал и через районы Западной Сибири. Перемещение циклонов сопровождается усилением ветра до 15 - 20 м/с, местами до 25 м/с. Ветры часто сопровождаются выпадением снега, а в малоснежные зимы отмечаются пыльные бури. В холодное полугодие с приходом западных циклонов над районами Алтайского края устанавливается положительная аномалия температуры, отмечаются продолжительные снегопады и метели.

Весной циклоны активизируются, и усиливается поступление теплого воздуха с Атлантического океана. Прорывы холодного арктического воздуха в тылу циклонов сопровождаются резкими похолоданиями. В конце зимы и начале лета прогретый в антициклонах арктический воздух способствует образованию засух. Летом циклонов меньше, чем в переходные сезоны, т.к. сглаживаются контрасты температур между воздушными массами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист 13
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	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист 13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Циклоны и антициклоны становятся менее активными, перемещаются они с меньшими скоростями. Осенью циклоническая деятельность усиливается и сопровождается пасмурной и дождливой погодой.

Климатические характеристики холодного и тёплого периодов года приняты по СП 131.13330.2025 МС Бийск – зональная. Основные климатические параметры представлены в таблице 5.1

Таблица 5.1 – Сводная таблица климатических характеристик теплого и холодного периода

№ п/п	Характеристика			Показатель
Климатические параметры холодного периода года				
1	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		0,98	-43
			0,92	-40
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		0,98	-36
			0,92	-35
3	Температура воздуха, ° С, обеспеченностью 0,94			-22
4	Абсолютная минимальная температура воздуха, ° С			-52
5	Средняя суточная амплитуда t воздуха наиболее холодного месяца, °С			11,9
6	Продолжительность, (сутки) и средняя температура воздуха, ° С, периода со средней суточной температурой воздуха	≤0 °С	продолжительность	157
			средняя температура	-10,9
		≤8 °С	продолжительность	210
			средняя температура	-7,1
		≤10°С	продолжительность	227
			средняя температура	-5,9
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			77
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			71
9	Количество осадков за ноябрь- март, мм			179
10	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			ЮЗ
11	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			4,5
12	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 °С			2,2
Климатические параметры теплого периода года				
13	Барометрическое давление, гПа			993
14	Температура воздуха, ° С, обеспеченностью		0,95	24
			0,98	27
15	Средняя максимальная температуры воздуха наиболее тёплого месяца, °С			26,9
16	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С			39
17	Средняя суточная амплитуда t воздуха наиболее тёплого месяца, °С			13,4
18	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца, %			69
19	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого месяца, %			50
20	Количество осадков за апрель-октябрь, мм			357

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

№ п/п	Характеристика	Показатель
21	Суточный максимум осадков, мм	60
22	Преобладающее направление ветра за июнь-август	СВ
23	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0,0

Подробное описание климатических характеристик рассматриваемой территории представлено в техническом отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (шифр 3344-25-ИГМИ).

5.2 Геоморфология и рельеф

Морфоскульптуры, создаваемые внешними процессами рельефообразования, имеют небольшие размеры. По происхождению в пределах Бийска можно выделить флювиальные, эоловые и озерные морфоскульптуры. С деятельностью рек и временных водотоков связаны речные долины, овраги, промоины; с деятельностью ветра – дюны, гряды (местное название «гривы»), бугры. Широко проявлены склоновые процессы: плоскостной смыв, осыпи, в весеннее время на крутых песчаных склонах солифлюкция.

Кроме природных есть формы рельефа, созданные деятельностью человека. К ним относятся канавы, траншеи, карьеры, выемки, насыпи, дамбы, капониры. Человек выравнивает и сглаживает уступы террас, прокладывая автомобильные и железные дороги.

Абсолютные высоты поверхности изменяются в пределах от 160 до 236 м над уровнем моря, т.е. относятся к низменным и частично возвышенным равнинам.

Долина реки Бии в пределах города имеет ассиметричное строение: высокий крутой правый берег и низкий пологий левый берег.

На правом берегу долины Бии можно выделить пойму и четыре надпойменные террасы разной высоты: V, III, II и I. Четвертая терраса в пределах города не выражена.

По высоте поймы Бии подразделяется на:

- низкую, которая затапливается ежегодно – 0,7-1 м над средним уровнем воды в Бии;
- среднюю – затапливаемую раз в несколько лет (1-4 м);
- высокую, которая может затапливаться раз в десятки лет (4-5 м).

Пойма сегментная, ширина ее составляет 4-5 км.

Пойма сложена аллювием, представленным разнозернистым песком, суглинками, супесями, реже гравием и галькой. В русле наносами реки создаются многочисленные острова и осередки. Острова покрыты деревьями и кустарниками, имеют собственные названия – Малиновый, Лекарский, Евтюшка и др.

Микроформы рельефа. Плоская поверхность террасы осложнена широкими балками.

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

Уступ пятой террасы размывают талые и дождевые воды и создают овраги и лога.

Овраги образуются на уступе террасы. Их образованию способствует состав горных пород, слагающих верхнюю часть террасы. Это рыхлые, легко размываемые супеси, суглинки, лёссы. Длина оврагов 60- 120 м. В глубину овраг развивается до базиса эрозии, то есть до уровня р. Бии, что составляет 60-70 м в районе Лесозавода и 30-40 м в районе Барнаульского взвоза. На склоне южной экспозиции овраги имеют ответвления – отвержки. Снег на этом склоне быстро тает и ручьи сильно размывают породы. На северном склоне образуются небольшие оплывины. Овраги закрепляются кленами, ивами, тополями и рост их замедляется.

Степень овражности составляет от 1 до 10 % от общей площади города. Овраги Бийска относятся к береговым. Их образование начинается с небольших по размеру эрозионных борозд. Глубина борозды не более 50 см. Образуются потоками талых и дождевых вод. Более глубокая эрозионная форма, до двух метров, называется промоиной.

Промоина имеет крутые склоны, неразработанное дно, может развиваться в овраг. В ее устье образуется конус выноса из рыхлых осадков.

К понижениям рельефа, кроме оврагов, относятся лога. Сухой лог в Бийске протягивается в северной части террасы с востока на запад на 10-12 км.

Растительный покров Бийского района богат и разнообразен. Он расположен в лесостепной зоне, двух подзонах: Бийско-Чумышской и восточной предгорной. Разнотравье представлено подорожником, зопником, тысячелистником, тимофеевкой и др. Древесная растительность представлена отдельными колками с берёзой и осиной. Особенностью растительного покрова Бийского района являются приречные сосновые боры, которые располагаются рядом с поймами Катунь, Бии и Оби на второй и третьей террасах на площади 200 тыс. га. В них произрастают сосна, берёза, осина, калина, шиповник, брусника и др. На островах и по берегам рек произрастает облепиха - лекарственное растение.

5.3 Гидрография

Гидрография участка работ представляет собой гидрографическую сеть бассейна р. Бии, входящую в состав бассейна рек верхней Оби, речной подбассейн Бии и Катунь.

Бия - одна из крупнейших рек Алтайского края, правая составляющая р. Оби, вытекает из озера Телецкого (Республика Алтай), на высоте 436 м над уровнем моря, сливается с р. Катунью, в 22-23 километра ниже г. Бийска, образуя реку Обь. Река Бия является конечным объектом сложной водной системы, в которую входят ещё оз. Телецкое и р.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист

Чулышман, впадающая в озеро Телецкое. Суммарная площадь водосборного бассейна Бии составляет 37000 км2 из них 16800 км2 принадлежит р. Чулышману и 3,57 км2 озеру Телецкому. Длина собственно Бии равна 301 км, суммарное падение реки 275 м.

Гидрографическая сеть бассейна р. Бии очень хорошо развита. В Бию впадают до 15 рек, длиной более 20 км.

Бия - основная водная магистраль города - является рекой I порядка и относится к бассейну р. Обь. Протяженность её в пределах города 25 км, ширина долины - 4-5 км. Русло слабоизвилистое, дробится на рукава. Уклон реки 0,3 промилей, ширина в районе грузового порта Бийска 760 м, глубина 2,9 м, скорость течения 0,7 м/с.

Характеристика реки Бия (согласно данным государственного водного реестра) приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Характеристика реки Бия

Наименование	Характеристика
Код водного объекта	13010100312115100003045
Тип водного объекта	Река
Название	Бия
Местоположение	КАР/ОБЬ/3647
Впадает в	река Обь в 3647 км от устья
Бассейновый округ	Верхнеобский бассейновый округ
Речной бассейн	(Верхняя) Обь до впадения Иртыша
Речной подбассейн	Бия и Катунь (1)
Водохозяйственный участок	Катунь (3)
Длина водотока	688 км
Водосборная площадь	60900 км²
Код по гидрологической изученности	115100304
Номер тома по гидрологической изученности	15
Выпуск по гидрологической изученности	1

5.4 Геология

5.5 Гидрогеология

В пределах города первый от поверхности земли водоносный горизонт с порово-пластовыми водами, называемыми грунтовыми, залегают на разной глубине на пойме и на террасах. Они не имеют водоупора и их уровень определяется уровнем воды в реке Бия.

Ниже грунтовых вод выделяют ещё три водоносных горизонта межпластовых вод, которые относятся к Кулундинско-Барнаульскому артезианскому бассейну к Бийской зоне депрессий. Это сверху вниз горизонт безнапорных или слабонапорных порово-пластовых вод верхне-среднечетвертичных отложений, горизонт ранненеогеновых-палеогеновых

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							17
Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

отложений и трещинные воды осадочно-метаморфических и интрузивных пород.

По типу режима грунтовых вод г. Бийск относится к областям со средней дренированностью.

Грунтовые воды в виде многочисленных родничков выходят у подошвы пятой террасы в районе лесозавода, на пойме Бии.

Основным горизонтом, который используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, является верхнепалеогеновый горизонт. Он имеет минерализацию 0,6 г/л, по составу вода гидрокарбонатная, дебит скважин 2,8 л/с. Дополнительное значение имеет неогеновый горизонт.

Минерализация воды во всех горизонтах небольшая, до 1 г/л, на нижнем горизонте она увеличивается до 3,5 г/л. По химическому составу воды гидрокарбонатно-кальциевые, в нижнем горизонте кроме этих ионов увеличивается доля хлоридно-сульфатно-натриевых.

Основная артезианская скважина, которая снабжает город питьевой водой, находится на острове Нижний и имеет глубину 90 м. Она эксплуатирует водоносный горизонт верхнеолигоценовых-нижнемиоценовых отложений. Состав воды гидрокарбонатный натрий-кальциевый. Вода чистая по содержанию азотистых веществ, удовлетворительной минерализации 330 мг/л, жесткость 4,5.

5.6 Почвенный покров

Почвенный покров Бийска в большей степени подвергся воздействию человека. С одной стороны, благодаря мелиорации, плодородность почв на приусадебных участках повысилась. С другой стороны, в результате уничтожения растительного покрова, выбросов газов, пыли, саж и вытаптывания часть почв деградировала. Изменилась их структура, плодородие, газовый режим, минеральный состав, что сделало почвы непригодными для выращивания сельскохозяйственных культур. И, наконец, большая часть почвенного покрова залита асфальтом, занята постройками, т.е. уничтожена полностью.

Сохранившиеся почвы природных комплексов города можно подразделить на разновидности в зависимости от рельефа долины р.Бия.

На пятой террасе Бии, водоразделе рек Чемровки и Бии, на лёссовидных суглинках сформировались самые плодородные черноземные выщелоченные среднегумусные среднемощные почвы. Содержание гумуса в них 5-6%, мощность верхнего плодородного горизонта 25-30 см, общая мощность почвенного разреза 60-80 см. Почвы легкопроницаемы, миграция элементов происходит в вертикальном направлении. В черноземах образуются карбонатные конкреции и пятна.

Эти почвы нуждаются в ежегодном внесении органических Удобрений (в повышенных дозах), а также минеральных-фосфатных и азотных. Они имеют нейтральную или слабокислую реакцию (РН 6-7). Черноземы сильно подвержены плоскостному

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3344-25-ИЭИ-ТЧ		Лист
											18

6. Современное экологическое состояние территории

6.1 Территории с ограниченным режимом природопользования

Особо охраняемые природные территории

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение Д).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, на территории объекта существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют (Приложение Е).

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, по имеющейся в министерстве информации ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водно-болотных угодий, имеющих международное значение, на территории объекта отсутствуют (Приложение Е).

Согласно письму от 05.11.2025 №263/01-03-24/5558 Администрации г. Бийска особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют (Приложение Ж).

Защитные леса

Согласно письму от 05.11.2025 №263/01-03-24/5558 Администрации г. Бийска сведения о наличии на участке изысканий, защитного статуса лесов (леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам, земли гослесфонда), особо защитных участков (ОЗУ) лесов, лесопарковых зеленых поясов, в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Новосибирской области не зарегистрированы (Приложение Ж).

Согласно письму от 05.11.2025 №263/01-03-24/5558 Администрации г. Бийска городские леса и земли лесного фонда отсутствуют (Приложение Ж).

Сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, курорты, радиотехнические объекты, СЗЗ предприятий, кладбища

Согласно от 05.11.2025 №263/01-03-24/5558 Администрации г. Бийска на участке изысканий отсутствуют: особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья; округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительных местности (ЛОМ) и курортов, мелиоративных земли, мелиоративные системы и виды мелиорации; кладбища и их санитарно-защитных зоны, здания и сооружения похоронного назначения, (Приложение Ж).

Приаэродромные территории

Согласно письму от 05.11.2025 №263/01-03-24/5558 Администрации г. Бийска на приаэродромной территории отсутствуют.

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

3344-25-ИЭИ-ТЧ						Лист
						21

Полигоны ТКО, кладбища, свалки, ГРОРО

Согласно от 05.11.2025 №263/01-03-24/5558 Администрации г. Бийска полигоны ТКО, не зарегистрированы (Приложение Ж).

Полезные ископаемые в недрах

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию от 06.04.18 №СА-01-30/4752, заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, не требуется, так как объект расположен в границах населенного пункта, согласно статье 25 Закона РФ «О недрах» (Приложение И).

Объекты культурного наследия

Согласно письму от 17.10.2025 №47/П/1089 Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Алтайского края, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, на земельном участке отсутствуют. Вышеуказанная территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение К).

Скотомогильники, сибирезвенные захоронения

Согласно письму Управления ветеринарии Алтайского края, в районе проведения инженерно-изыскательных работ для объекта, в соответствии с приложенной схемой производства работ и в прилегающей зоне по 1000м в каждую сторону, скотомогильников и сибирезвенных захоронений не установлено (Приложение М).

Коренные малочисленные народы

Согласно распоряжению 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», Новосибирская область, г. Новосибирск, не являются местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Водоохранная зона и Прибрежные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается в зависимости от их общей протяженности:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

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

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, с акваторией менее 0,5 км², не устанавливается.

На территории водоохранных зон, вдоль береговой линии, выделяются прибрежные полосы, основным назначением которых являются санитарно-защитные функции.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Участок изысканий в ВОЗ и ПЗП р. Бия. Размер водоохранной зоны-200 м, прибрежной защитной-50 м. Реке Бия присвоена высшая категория рыбохозяйственного значения.

Зоны затопления и подтопления

Согласно официальным открытым интернет, источникам Картографическая информация о границах зон затопления, подтопления на территории г.Бийска размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Расположение участка работ относительно зоны затопления и подтопления приведены на рисунок 6.

Таким образом участок работ располагается в зоне затопления и подтопления.

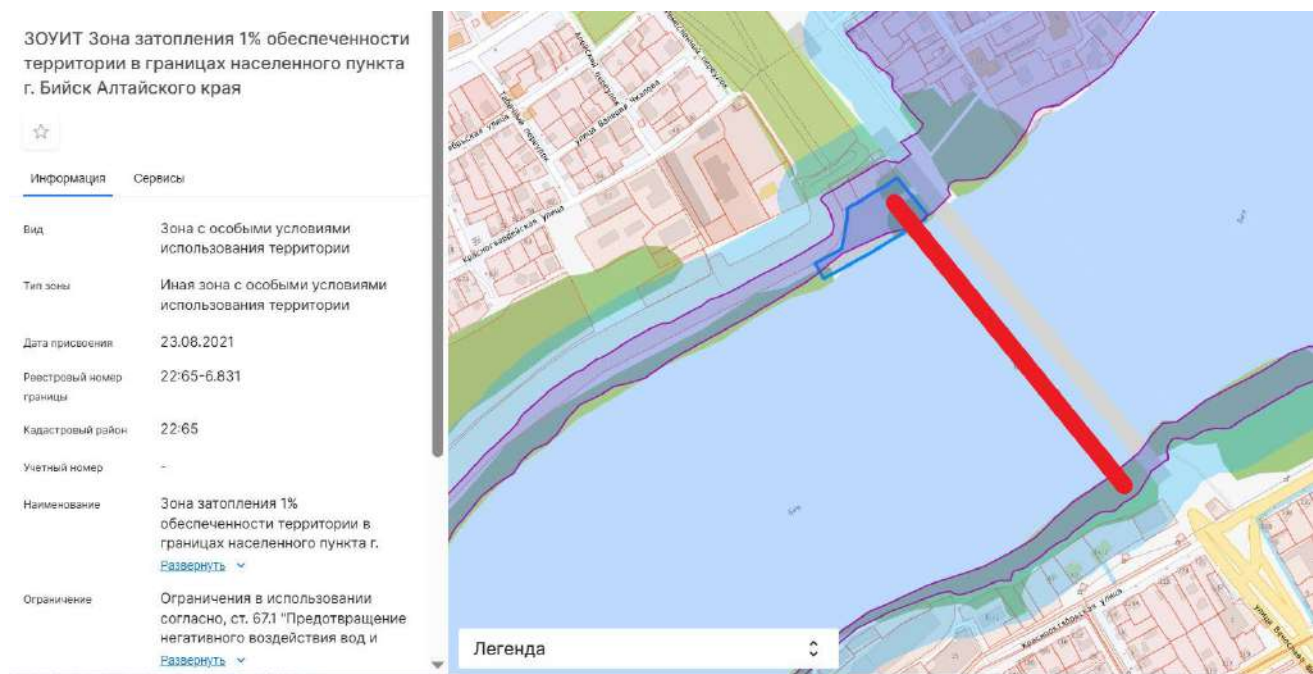


Рисунок 6 – Расположение проектируемого объекта относительно зон затопления и подтопления

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

6.2 Атмосферный воздух

Согласно справке ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС», представлены фоновые концентрации загрязняющих веществ, в районе расположения объекта, определенные за период 2017-2021 гг. по данным стационарного пункта наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Бийска в таблице 5 и Приложении Л.

Таблица 5. Значение фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-5 м/с и направлении			
		С	В	Ю	З
Оксид углерода	4,7	3,2	2,8	3,8	3,6
Серы диоксид	0,015	0,011	0,011	0,014	0,011
Азота диоксид	0,140	0,105	0,120	0,134	0,124
Азота оксид	0,035	0,035	0,034	0,031	0,028
Взвешенные вещества	0,552	0,504	0,560	0,593	0,593

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», превышений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, нет (соответствуют нормативным значениям).

Зона с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха 0,8ПДК в районе участка изысканий отсутствует.

Ближайшая зона с особыми требованиями к качеству атмосферного воздуха 1ПДК расположена в 5 м от участка изысканий (частные дома); в 200 м Католическая начальная школа (Беловежская улица, 6).

6.3 Радиационная обстановка

Измерения радиационной обстановки выполнены ИЛЦ ИП Иванов А.И. Копия аттестата аккредитации испытательной лаборатории представлена в Приложении Г. Протокол радиационного обследования участка изысканий приведен в Приложении Р.

На участке изысканий были проведены измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. При проведении пешеходной гамма-съемки поверхностные радиационные аномалии отсутствуют. По результатам измерений среднее значение МЭД – менее 0,14 мкЗв/ч.

Исследуемая территория соответствует требованиям п. 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

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

Исследование и оценку физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации, инфразвука) согласно п. 5.16.1 СП-502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», не проводят.

На территории изысканий была отобрана 1 проба почв с глубины 0,5-20 см; 1 проба с глубины 0,2-1,0 м, 1 проба почв с глубины 1,0-2,0 м, 1 проба почв с глубины 2,0-3,0 м. Карта-схема фактического материала представлена в Приложении С. Протоколы химического анализа проб-почв приведены в Приложении П. Качественный химический анализ проб почв выполнен ИЛЦ ИП Иванов А.И. Аттестат аккредитации представлен в Приложении Г.

Оценка качества почво-грунтов осуществлялась в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»; СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Отбор проб производился в соответствии с требованием ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб».

Результаты исследований уровня загрязнения почв по микробиологическим и паразитологическим показателям представлены в таблице 6 и приложении П.

Таблица 6. Результаты бактериологических и микробиологических исследований проб почв

Определяемые в пробах показатели	Результаты измерений ГЕО 1 (глубина отбора 0,5-20 см)	Результаты измерений ГЕО 2 (глубина отбора 0,2-1,0 м)	Результаты измерений ГЕО 3 (глубина отбора 1,0-2,0 м)	Результаты измерений ГЕО 4 (глубина отбора 2,0-3,0 м)	Допустимый уровень
Патогенные бактерии, в 1г	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	0
Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод, экз/кг	0	0	0	0	1-9
Цисты кишечных патогенных простейших организмов, экз/кг	0	0	0	0	1-9
Личинки и куколки синантропных мух, экз/кг	0	0	0	0	0

По степени эпидемической опасности по паразитологическим и микробиологиче-

ским показателям в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.6) исследованные образцы проб почвы ГЕО 1, ГЕО 2, ГЕО 3, ГЕО 4 отнесены к категории «чистая».

Уровень загрязнения почв бенз(а)пиреном оценивался в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 4.1). Содержание бенз(а)пирена в почвах представлено в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Содержание бенз(а)пирена в почвах

Проба почвы (Глубина отбора)	Содержание, мг/кг	ПДК
ГЕО 1 (0,5-20 см)	Менее 0,005	0,02
ГЕО 2 (0,2-1 м)	Менее 0,005	
ГЕО 3 (1,0-2,0 м)	Менее 0,005	
ГЕО 4 (2,0-3,0 м)	Менее 0,005	

По результатам лабораторных исследований содержание бенз(а)пирена в почвенных образцах ГЕО 1, ГЕО 2, ГЕО 3, ГЕО 4 находится ниже предела обнаружения методиками, используемыми для экологического контроля (<0,005 мг/кг при ПДК 0,02 мг/кг).

Были проведены радиологические исследования проб почв. Результаты анализа представлены в таблице 6.2 и приложении П.

Таблица 6.2. Результаты исследования почв на содержание естественных радионуклидов

Наименование показателя	Результаты измерений ГЕО 1 (глубина отбора 0,5-20 см)	Результаты измерений ГЕО 2 (глубина отбора 0,2-1,0 м)	Результаты измерений ГЕО 3 (глубина отбора 1,0-2,0 м)	Результаты измерений ГЕО 4 (глубина отбора 2,0-3,0 м)
Удельная активность ¹³⁷ Cs	<3	<3	<3	<3
Удельная активность ²²⁶ Ra	23,2	24,5	23,3	20,0
Удельная активность ²³² Th	26,9	21,8	19,1	18,7
Удельная активность ⁴⁰ K	324	326	355	292
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (ЕРН)	85,9	80,7	78,5	69,3

Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов в строительных материалах не должна превышать - 370 Бк/кг, для материалов, используемых во всех видах строительства (I класс) и выражена в формуле 1:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,31 A_{Th} + 0,085 A_K, \text{ где } (1)$$

A_{Ra}, A_{Th}, A_K - удельные активности радия, тория, калия, Бк/кг.

Согласно п.5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009», в пробах почв нет превышения Аэфф.

Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель нефтепродуктами утвержден письмом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Рос-

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

сийской Федерации (от 27 декабря 1993 г. № 61-5678).

Элемент, соединение	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уровень допустимый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень очень высокий
Органические соединения					
Нефть и нефтепродукты	<ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	" 3000 " 5000	>5000

Содержание нефтепродуктов в исследуемых почвах представлено в таблице 6.3.

Таблица 6.3. Содержание нефтепродуктов в почвах

Проба (Глубина отбора)	Содержание, мг/кг
ГЕО 1 (0,5-20 см)	Менее 20
ГЕО 2 (0,2-1,0 м)	Менее 20
ГЕО 3 (1,0-2,0 м)	Менее 20
ГЕО 4 (2,0-3,0 м)	Менее 20

Содержание нефтепродуктов в почвенных образцах соответствует 1 уровню загрязнения - допустимый.

Результаты рН солевое почвы представлены в таблице 6.4.

Таблица 6.4. рН солевое почвы

Проба (Глубина отбора)	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН
ГЕО 1 (0,5-20 см)	5,0
ГЕО 2 (0,2-1,0 м)	5,3
ГЕО 3 (1,0-2,0 м)	5,2
ГЕО 4 (2,0-3,0 м)	5,1

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится в том числе по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения. Такими показателями являются: коэффициент концентрации химического вещества (K_c). K_c определяется отношением фактического содержания определяемого вещества в почве (C_i) в мг/кг почвы к региональному фоновому (C_{fi}):

$$K_c = C / C_{fi} \quad (2)$$

и суммарный показатель загрязнения (Z_c). Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентрации химических элементов-загрязнителей и выражен формулой:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n - 1) \quad , \quad (3)$$

где n - число определяемых суммируемых вещества;

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

27

Таблица 6.5. Расчёт суммарного показателя загрязнения проб почв

проба	Глубина отбора	Наименование показателя/единица измерения							Значение Zс	**
		Свинец, мг/кг	Мышьяк, мг/кг	Цинк, мг/кг	Медь, мг/кг	Никель, мг/кг	Кадмий, мг/кг	Ртуть, мг/кг		
ГЕО 1	0,5-20 см	4,1/0,21	2,7/0,48	60/0,88	26/1,04	31/0,69	Менее 0,005/0,02	0,029/0,00	1,04	Д
ГЕО 2	0,2-1,0 м	3,4/0,17	7,9/1,41	58/0,85	17/0,68	28/0,62	Менее 0,005/0,02	0,038/0,00	1,41	О
ГЕО 3	1,0-2,0 м	2,5/0,13	6,8/1,21	49/0,72	20/0,80	25/0,56	Менее 0,005/0,02	0,037/0,00	1,21	О
ГЕО 4	2,0-3,0 м	3,3/0,17	3,7/0,66	51/0,75	23/0,92	20/0,44	Менее 0,005/0,02	0,021/0,00	0,00	Ч
Фооновые		20,0	5,6	68,0	25,0	45,0	0,24	0,20		
Норматив ПДК/ОДК		65,0	5,0	110,0	66,0	40,0	1,0	2,1		

/ отношение фактических концентраций к фоновым

****Ч, Д, О – категория загрязнения почв согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблицы 4.5).**

Содержание тяжелых металлов в почвенных образцах в контрольной точке ГЕО1 (глубина отбора 0,05-0,2м) превышают фоновые значения по меди, но не превышают ПДК/ОДК. Суммарный показатель загрязнения (Z_c) в контрольной точке Т1 (глубина 0,0-0,3м) 1,04 ($Z_c < 16$). Категория загрязнения земель согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблицы 4.5) - допустимая.

Содержание тяжелых металлов в почвенных образцах в контрольной точке ГЕО 2 (глубина отбора 0,2-1,0 м) превышают фоновые значения и ПДК/ОДК по мышьяку. Суммарный показатель загрязнения (Zс) в контрольной точке Т2 (глубина 0,3-1,0м) 1,41 (Zс <16). Категория загрязнения земель согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблицы 4.5) - опасная.

Содержание тяжелых металлов в почвенных образцах в контрольной точке ГЕО 3 (глубина отбора 1,0-2,0м) не превышают фоновые значения, но превышает ПДК/ОДК по мышьяку. Суммарный показатель загрязнения (Zс) в контрольной точке Т3 (глубина 1,0-2,0м) 1,21 (Zс <16). Категория загрязнения земель согласно СанПиН 1.2.3685-21 (таблицы 4.5) - опасная.

Содержание тяжелых металлов в почвенных образцах в контрольной точке ГЕО 4 (глубина отбора 2,0-3,5м) не превышают фоновые значения и ПДК/ОДК. Суммарный показатель загрязнения (Zс) в контрольной точке Т4 (глубина 2,0-3,5м) менее 1,0 (Zс <16). Ка-

Таблица 7. Результаты анализа проб подземных вод

п/п	Определяемые в пробе показатели	Ед. изм.	Результат испытаний 1ГВ	Норматив
1	Водородный показатель	ед рН	5,5	6-9
2	Жесткость общая	°Ж	8,9	Не более 10,0
3	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	604	Не более 1500
4	БПК 5	мг/дм ³	2,6	-
5	ХПК	мгО/дм ³	10	-
6	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,45	Не более 7,0
7	Азот аммонийный	мг/дм ³	менее 0,068	-
8	Нитраты	мг/дм ³	менее 0,1	45
9	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	3,0
10	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,015	-
11	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,02	-
12	Фенолы общие	мг/дм ³	менее 0,0005	0,001
13	Железо	мг/дм ³	менее 0,04	0,3
14	Марганец	мг/дм ³	0,0053	0,1
15	Медь	мг/дм ³	0,0034	1,0
16	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,002	0,01
17	Ртуть	мкг/дм ³	менее 0,01	0,0005
18	Кадмий	мг/дм ³	0,00031	0,001
19	Цинк	мг/дм ³	0,0083	5,0
20	Никель	мг/дм ³	менее 0,005	0,02
21	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,005	0,01
22	Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 10	500,0
23	Хлорид-ион	мг/дм ³	27	350,0

__*-отсутствие норматива в СанПиН 1.2.3685-21

Результаты лабораторных испытаний воды природной (подземной) показали, что качество воды природной (подземной) соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел III.

Оценка защищённости грунтовых воды

Возможность загрязнения подземных вод с поверхности земли в значительной степени определяется защищенностью водоносных горизонтов. Под защищенностью водоносного горизонта от загрязнения понимается его перекрытость отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли или из вышележащего водоносного горизонта. Бальная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В. М. Гольдбергом. Сумма баллов, зависящая от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности грунтовых вод.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделя-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ют три группы:

- Групп «а» - супеси, легкие суглинки (коэффициент фильтрации 0,1-0,01 м/сут)
- Группа «б» - суглинки, песчаные глины (коэффициент фильтрации 0,01-0,001 м/сут)
- Группа «с» - тяжелые суглинки, глины (коэффициент фильтрации менее 0,001 м/сут).

В таблице 7.1 приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод.

Таблица 7.1. Данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод

Н, м	Баллы
<10	1
10 - 20	2
20 - 30	3
30 - 40	4
>40	5

В таблице 16 представлены баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых отложений.

Таблица 7.2

$m0$, м	Литол. группы	Баллы	$m0$, м	Литол. группы	Баллы
<2	a	1	12-14	a	7
	b	1		b	10
	c	2		c	14
2-4	a	2	14-16	a	8
	b	3		b	12
	c	4		c	18
4-6	a	3	16-18	a	9
	b	4		b	13
	c	6		c	18
6-8	a	4	18-20	a	10
	b	6		b	15
	c	8		c	20
8-10	a	5	>20	a	12
	b	7		b	18
	c	10		c	25
10-12	a	6			
	b	9			
	c	12			

Согласно данным инженерно-геологических изысканий, подземные воды вскрыты на глубине 1,5-2,0 м. Соответственно по глубине залегания грунтовых вод присваивается 1 балл. По мощности и литологии 1 балл (супесь).

По сумме баллов выделяют шесть категорий защищенности грунтовых вод. Катего-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

31

рии защищенности грунтовых вод, по В. М. Гольдбергу, приведены в таблице 7.3.

Таблица 7.3

Категория	Сумма баллов	Степень защищенности
I	<5	Незащищенные
II	5-10	
III	10-15	Условно защищенные
IV	15-20	
V	20-25	Защищенные
VI	>25	

Таким образом, степень защищенности грунтовых вод на территории изысканий относятся ко I категории (2 баллов) - незащищенные.

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

7. 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.

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

Воздействие на подземные воды

Основное негативное влияние на подземные воды, во время строительства объекта будет заключаться в:

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

- возможном загрязнении подземных вод от автотранспорта и бытовыми отходами;
- нарушение гидрогеологических характеристик;
- геохимическая миграция загрязняющих веществ за счет фильтрации (инфильтрации).

Поскольку рассматриваемые объекты не требуют расходов воды на технологические и питьевые нужды, в период его эксплуатации влияние на подземные воды оказано не будет.

Воздействие на растительный покров

Объект изысканий расположен в населенном пункте. Влияние на растительный покров будет незначительным.

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

Объект изысканий расположен в населенном пункте. Влияние на животный мир во время строительства будет незначительное.

Во время эксплуатации проектируемые сооружения не будут оказывать негативного воздействия на животный мир.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						3344-25-ИЭИ-ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					34

8. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий

В целях предотвращения и снижения неблагоприятных последствий во время строительства и эксплуатации объекта должны предусматриваться специальные мероприятия.

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.

Подземные воды

В качестве мероприятий по защите подземных вод предлагается:

- предотвращение попадания загрязняющих веществ в подземные воды;
- соблюдение техники безопасности.

Система управления отходами

Система управления отходами должна соответствовать требованиям № 89-ФЗ от 24.06.98 (с изм.) «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;
- своевременное выполнение необходимых дренажных работ во избежание подтопления или осушения прилегающих биогеоценозов;

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- соблюдение правил противопожарной безопасности;
- запрет на несанкционированные рубки древесно-кустарниковой раститель-

Минимизация вредного воздействия на животный мир

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

- производство строительно-монтажных работ строго в границах, отведенных территорией;
- 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.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ		Лист
								36

9. Предложение 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.

В период эксплуатации объекта воздействий на компоненты окружающей среды не ожидается.

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» (с изм.), СП 1.1.1058-01* «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями).

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);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		37

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 про-

водится 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. Отбор проб осуществляется согласно требованиям, изложенным в ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа». Для проведения анализов используются методики, отвечающие требованиям ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды», ПР 50.2.002-94 «Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм».

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 окружающей среды и определяется основными положениями Федеральных законов РФ: № 289-ФЗ от 24.06.98 (с изм.) «Об отходах производства и потребления», № 7-ФЗ от 10.01.2002 (с изм.) «Об охране окружающей среды», № 252-ФЗ от 30.04.99 (с изм.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

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.

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

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.

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 осуществляется в соответствии с № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды». Мониторинг проводится после завершения работ по рекультивации. Работы по контролю растительного покрова выполняют организации, проводящие техническую и биологическую рекультивации.

Организация мониторинга за состоянием животного мира

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на конкретной территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности.

При оценке воздействия объекта на состояние животного мира необходимо определить изменение:

- фаунистического состава животного мира;
- параметров среды обитания, количества и размеров популяций животного мира;
- условий миграции животных, птиц;
- характера эксплуатации промысловых животных, птиц.

Загрязнение почв отрицательно влияет на жизнедеятельность всех групп почвенных беспозвоночных организмов. Наиболее губителен этот вид загрязнения для крупных насекомых, червей. Более устойчивы членистоногие, но и они испытывают серьезное угнетение.

В основные задачи мониторинга животного мира входит:

1. Выбор маршрутов и мониторинговых площадок, выбор методов учета, определение формы накопления информации в банке данных;
2. Изучение изменений окружающей среды (кормовые, защитные, гнездопригодные условия) под воздействием техногенных факторов.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						3344-25-ИЭИ-ТЧ		Лист
								41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

10. Сведения по контролю качества и приемке работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания осуществляется согласно СП 47.13330.2016. Контроль работ проводится систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3344-25-ИЭИ-ТЧ		Лист
											42

нию безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», превыше-
ний концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, нет (соответствуют нор-
мативным значениям).

Исследуемая территория соответствует требованиям п. 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

Почвенный покров, участка изысканий представлен техноземами.

Результаты лабораторных испытаний проб почвы показали, что качество почвы соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

С учётом специфики проектируемого 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. №							3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
										44
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Нормативно-методические документы

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

МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

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».

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».

СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Литературные источники и электронные ресурсы

Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2022 году». Новосибирск, 2023.

Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Новосибирской области в 2023 году» / – Новосибирск, 2024. –201 с.

Генеральный план города Новосибирска. Новосибирск, 2022.

Официальный сайт Администрации Новосибирского района Новосибирской области. Электронный ресурс/режим доступа: <https://nsr.nso.ru/>.

Схема территориального планирования Новосибирского района Новосибирской области/ООО «ИКА», – Новосибирск, 2009.

Внесение изменений в генеральный план города Новосибирска/ Том II «Материалы по обоснованию». Книга 1 «Анализ реализации действующего генерального плана, современного использования территории города, проблем и направлений её комплексного развития». Новосибирск, 2020.

Публичная кадастровая карта, электронный доступ: <https://lk1map.ros cadasters.com/map>.

Почвенная карта России 1:2500000 (Фридланд с соавторами 1988). <https://soil-db.ru/map?lat=55.1438&lng=93.6914&zoom=3>.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
								46
Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Текстовые приложения

Инов.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.11.2023
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет



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

Приложение Б
Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

УТВЕРЖДЕНО:
Начальник МКУ «Управление капитального
строительства Администрации г. Бийска»


А.С. Баннов
«03» октября 2025 г.
М.П.



СОГЛАСОВАНО:
Индивидуальный предприниматель


Е.А. Смолко
«03» октября 2025 г.
б.п.

СОГЛАСОВАНО:
ООО «Архитактика»
Директор


«03» октября 2025 г.
М.П.



ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной
документации:

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Наименование объекта	Реконструкция люков канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская - ул. Красногвардейская в районе коммунального моста
3	Категория земель, виды разрешенного использования	22:65:016230:227 – Земли населенных пунктов, отдых (рекреация); 22:65:000000:614 – Земли населенных пунктов, для эксплуатации дамбы; 22:65:016230:228 – Земли населенных пунктов, благоустройство территории; 22:65:017229:216 – Земли населенных пунктов, предоставление коммунальных услуг
4	Основание для выполнения работ	Договор № 169-25-СИ от «03» октября 2025г.
5	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
6	Идентификационные сведения о Заказчике (Технический Заказчик)	МКУ «Управление капитального строительства Администрации г. Бийска» 659300, ул. Владимира Ленина д. 236, г. Бийск, Алтайский край ИНН/КПП 2226021060/220401001 Тел. приемной: 8(3854)33-49-48 e-mail: uks.22@bk.ru
7	Идентификационные сведения о Генеральном подрядчике	ООО «Архитактика» 630087 г. Новосибирск, улица Немировича-

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

		Данченко, зд. 165, цокольный этаж ИНН 5404154284, КПП 540401001 Тел./факс: +7 (383) 373-52-54 email: info@at-k.ru
7	Идентификационные сведения об Исполнителе:	ИП Смолко Е.А. 630009 г. Новосибирск, ул. 9 Ноября 201. Почтовый адрес: 630008, г. Новосибирск, а/я 90, ИНН 540536228616, ОГРНИП 318547600134195
8	Цели инженерных изысканий:	Получение материалов и данных о состоянии компонентов окружающей среды и возможных источниках ее загрязнения, необходимых для подготовки документов территориального планирования, документации по планировке территории, архитектурно-строительного проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений.
9	Задачи инженерных изысканий:	☐ оценка экологического состояния территории; ☐ оценка воздействия на окружающую среду планируемой градостроительной деятельности в целях устойчивого развития территорий; ☐ обоснование в проектной документации мероприятий по охране окружающей среды, предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействий, а также сохранения, восстановления и улучшения экологической обстановки для создания благоприятных условий жизнедеятельности человека, среды обитания растений и животных; ☐ принятие решений по сохранению социально- экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения; ☐ принятие решений по организации и проведению экологического мониторинга
10	Этап выполнения инженерных изысканий	Без выделения этапов
11	Виды инженерных изысканий	Инженерно-экологические изыскания
12	Идентификационные сведения об объекте:	Назначение – Канализационный коллектор, предназначенный для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков Вид объекта – Линейное сооружение сети водоотведения; группа – Сети водоснабжения. Код 12.01.002.001. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не принадлежит; Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: отсутствуют; Принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит;

22

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

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

52

		Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: отсутствует; Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствует; Уровень ответственности объекта (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010 г., № 1, ст.5): нормальный
13	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Техногенные воздействия объекта на окружающую среду отсутствуют
14	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадь участка изысканий – 3,3 га Глубина ведения земляных работ – 4 м Точка начало трассы ориентировочно от г. Бийск западнее жилого дома № 47 по ул. Краснооктябрьская, конец трассы ориентировочно г. Бийск ул. Красногвардейская в районе коммунального моста Протяженность трассы – 556 м в 2 нитки.
15	Краткая техническая характеристика объекта:	Условный диаметр канализационного дюкера – 530 мм. Ориентировочная протяженность участка – 556 м в 2 нитки. Материал – определить проектом
16	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	1. Выполнить инженерно-экологические изыскания в объеме, необходимом для обоснования и принятия решений по проекту и прохождение негосударственной экспертизы; 2. Разработать и согласовать с заказчиком (Техническим заказчиком) программу инженерно-экологических изысканий; 3. Подготовить технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. При оформлении технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий обеспечить учет требований, предъявляемых органами исполнительной власти и экспертизы; 4. Получить положительное заключение негосударственной экспертизы на предмет соответствия результатов инженерно-экологических изысканий требованиям технических регламентов; 5. В случае выявления в процессе инженерно-экологических изысканий сложных природных, техногенных (в связи с недостаточной изученностью территории), которые могут оказать неблагоприятное влияние на объект, исполнитель должен поставить в известность руководителя проекта о необходимости дополнительного изучения.
17	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов требуется уточнить при

23

Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ			53

		бумажному оригиналу в масштабе 1:1; текстовая часть технического отчета: *.pdf (с возможностью копирования текста); графическая часть технического отчета: *.dwg.
24	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Результаты ранее выполненных инженерно-экологических изысканий отсутствуют
25	Требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели	Предоставление результатов инженерно-экологических изысканий для формирования и ведения информационной модели не требуется
26	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Существующие и возможные источники загрязнения окружающей среды требуется уточнить при выполнении инженерно-экологических изысканий
27	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта	Определить проектом
28	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	Отсутствуют
29	Сведения о наличии зданий/сооружений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
30	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации», Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации», Федеральный закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации», Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Постановление Правительства от 19.01.2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки

25

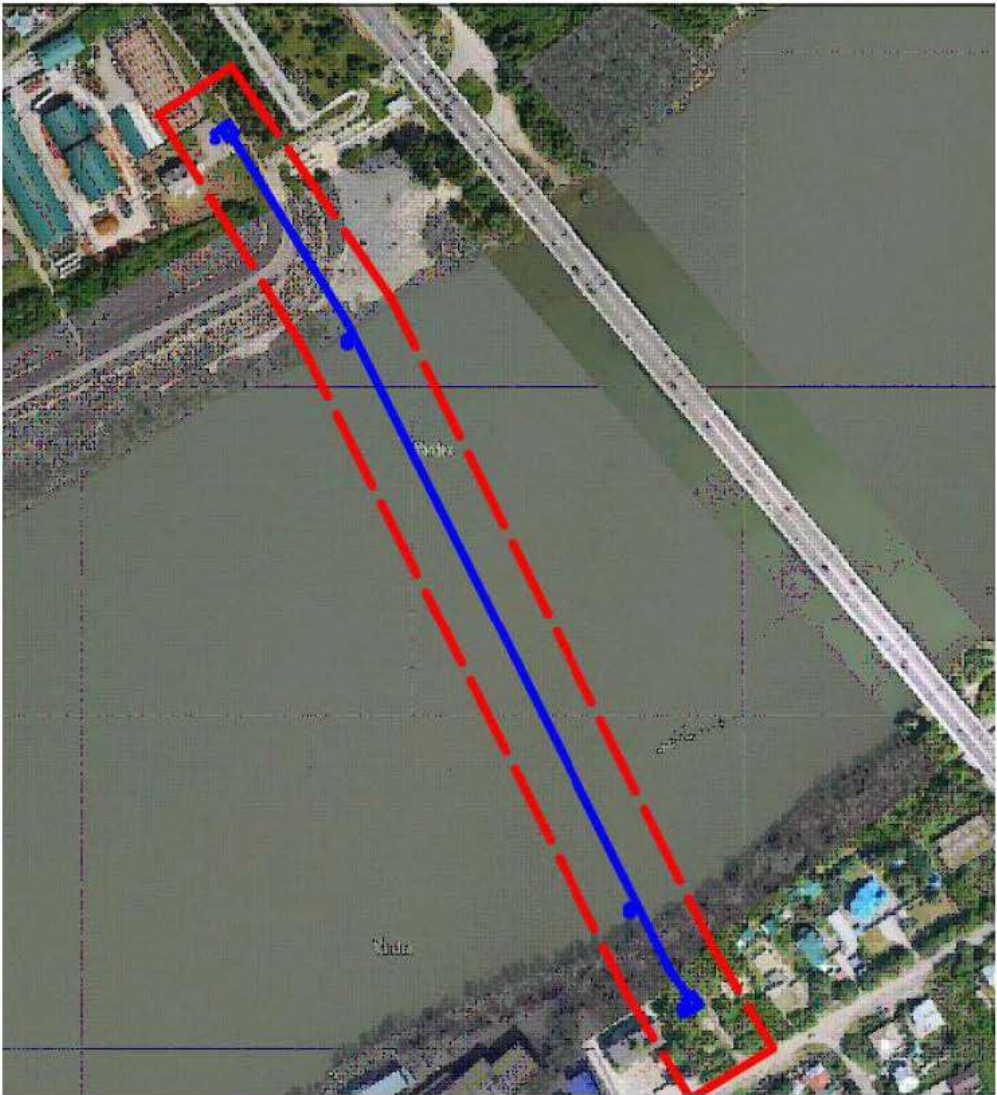
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

		проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», Постановление Правительства от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11 02 96, СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ, ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений; СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23 01 99, ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам, ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации, ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям
31	Приложения	Приложение 1. Схема (план) участка изысканий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
											56

Приложение №1. Схема (план) участка изысканий



Граница участка изысканий

Инов.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение В
Программа производства инженерно-экологических изысканий

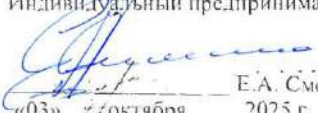


ИП Смолко Е.А.
СРО №И-046-540536228616-0864

СОГЛАСОВАНО:
ООО «Архитактика»
Директор

«03» октября 2025 г.
м.п.



УТВЕРЖДЕНО:
Индивидуальный предприниматель

«03» октября 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник МКУ «УКС Администрации г.
Бийска»

«03» октября 2025 г.
м.п.



ПРОГРАММА

На производство инженерно-экологических изысканий для осуществления
проектных работ по объекту:

«Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через
реку Бия в г. Бийске»

Ведущий инженер ОИИ



К.Н. Луговская

Новосибирск, 2025г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ.....	5
3 КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	5
4 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ГРАНИЦ ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ	9
5 СОСТАВ, ОБЪЁМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.....	10
5.1 Предполевые камеральные работы.....	10
5.2 Полевые исследования.....	10
5.3 Лабораторные работы.....	15
5.4 Камеральная обработка материалов.....	15
5.5 Виды и объёмы работ.....	16
6 ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ.....	16
7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ.....	17
Приложение А (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации ..	19

Согласовано:		Взам. инв. №		Подп. и дата										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР								
Разработал	Кузнецова				01.10.25	Программа работ по инженерно-экологическим изысканиям								
Проверил	Зенкова				01.10.25									
Н. контр.	Зенкова				01.10.25									
						Стадия			Лист			Листов		
									2			19		
						ИП Смолко Е.А.								

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
3344-25-ИЭИ-ТЧ						

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа устанавливает состав, объем и методику производства инженерно-экологических изысканий (ИЭИ) на объекте «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске», расположенный по адресу: Алтайский край, г. Бийск.

Основанием для производства работ является договор подряда заключенный между ИП Смолко Е.А. и ООО «Архитактика», техническое задание на выполнение работ по проведению инженерно-экологических изысканий.

В административном отношении район работ расположен в Алтайском крае, г. Бийск.

1.2 Идентификационные сведения о Заказчике: ООО «Архитактика». 630087 г. Новосибирск, улица Немировича-Данченко, зд. 165, цокольный этаж, ИНН 5404154284, КПП 540401001

Исполнитель: ИП Смолко Е.А. 630009 г. Новосибирск, ул. 9 Ноября 201.

Почтовый адрес: 630008, г. Новосибирск, а/я 90, ИНН 540536228616, ОГРНИП 318547600134195.

1.4 Цель работ: инженерно-экологические изыскания 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.

Таблица 1 - Технические характеристики реконструируемых зданий и сооружений

№	Наименование	Характеристика объекта
Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2		
1	Вид и назначение проектируемого сооружения	Канализационные дюкеры КД1, КД2, расположенные под рекой Бия на глубине 3 м в 2 нитки. Диаметр трубопроводов 530 мм, протяженность 556 м каждая. (номер 3 по схеме)
2	Конструктивные особенности	Размещение береговых камер (номера 1 и 2 по схеме)
3	Габариты (длина, ширина), м	Ориентировочно 556х3 м в плане

Вид объекта – линейный объект.

Назначение – водоотведение.

Общая площадь участка работ 2,0 га.

Канализация имеет производственное назначение (код 12.01.002.001 вид объекта – Линейное сооружение сети водоотведения; группа – Сети водоотведения) Принадлежность к опасным производственным объектам: в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: нет;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							3

Формат А4

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

60

Пожарная и взрывопожарная опасность: согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности» проектируемые объекты: не категоризируется.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет;

Уровень ответственности: в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

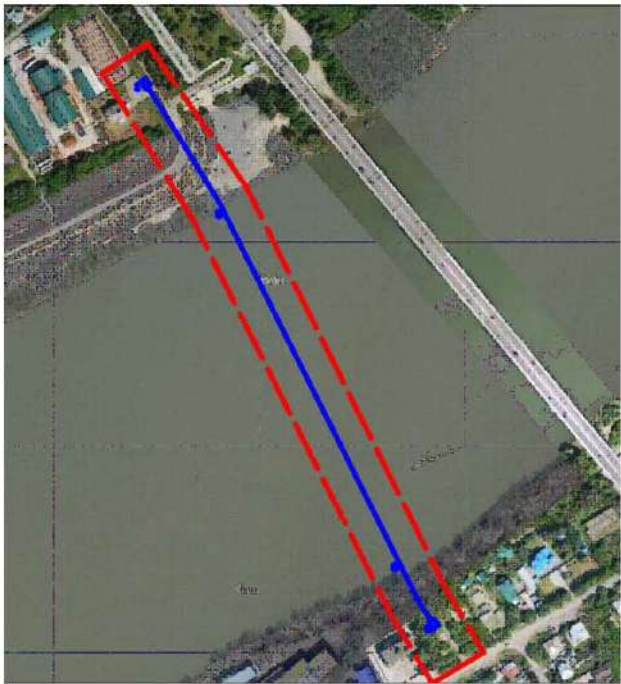
1.6 Вид градостроительной деятельности: Новое строительство.

1.7 Стадия изысканий – Одностадийная.

В составе инженерно-геодезических изысканий выполнить следующие виды работ:

- сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных;
- рекогносцировочное обследование территории;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

Границы участка выполнения работ представлены на рисунке 1.



Граница изысканий

Рисунок 1 – Границы участка выполнения работ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3344-25-ИЭИ-ППР

Лист
4

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист
61

2 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях на территории, отводимой под размещение проектируемого объекта, отсутствуют.

3 КРАТКАЯ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Климатическая характеристика

Бийск находится в умеренном климатическом поясе, в континентальном типе с четко выраженной сменой времен года.

Климат Бийска формируется под влиянием солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности (растительность, рельеф, почвы, реки), а в условиях города и под влиянием застройки отдельных его районов.

На климатические особенности Бийска влияет географическое положение Алтайского края на юге Западно-Сибирской равнины. С севера территория края открыта для проникновения арктических масс воздуха, холодных и сухих. Арктический воздух во все сезоны года является основной воздушной массой. Заметное влияние на климат края оказывают воздушные массы, поступающие из глубины континента - с юга, востока и запада. С юга поступает теплый тропический воздух, с востока - холодный континентальный. Атлантический воздух с запада приходит сюда сильно трансформированным. Летом он формирует влажную и прохладную погоду, зимой - влажную и теплую. Смена воздушных масс определяет различие погоды по сезонам года. Зимой на погоду влияет азиатский антициклон, центр которого располагается над Монголией. С его формированием устанавливается ясная или малооблачная погода с сильным выхолаживанием приземного слоя воздуха. Зима продолжительная и холодная. При ослаблении азиатского антициклона с запада начинают перемещаться циклоны со Скандинавии через Урал и через районы Западной Сибири. Перемещение циклонов сопровождается усилением ветра до 15-20 м/с, местами до 25 м/с. Ветры часто сопровождаются выпадением снега, а в малоснежные зимы отмечаются пыльные бурты. В холодное полугодие с приходом западных циклонов над районами Алтайского края устанавливается положительная аномалия температуры, отмечаются продолжительные снегопады и метели. Весной циклоны активизируются, и усиливается поступление теплого воздуха с Атлантического океана. Прорывы холодного арктического воздуха в тылу циклонов сопровождаются резкими похолоданиями. В конце зимы и начале лета прогретый в антициклонах арктический воздух способствует образованию засух. Летом циклонов меньше, чем в переходные сезоны, т.к. сглаживаются контрасты температур между воздушными массами. Циклоны и антициклоны становятся менее активными, перемещаются они с меньшими

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							5

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							62

скоростями. В короткое, но жаркое лето успевают созревать основные сельскохозяйственные культуры. Осенью циклоническая деятельность усиливается и сопровождается пасмурной и дождливой погодой.

Господствующее направление ветров в течение года - северо-восточное - 21%, наибольшая скорость ветра 4.0 м/с. Среднегодовая температура составляет +1 °С, самый холодный месяц - январь, имеет среднюю температуру -15.9°С, самый теплый месяц - июль +18°С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет +39°С, абсолютный минимум -49°С. Сумма абсолютных среднемесячных отрицательных температур -61.3°С (по данным метеостанции). Годовая сумма атмосферных осадков составляет 569 мм, наи

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова для Бийска - 11 ноября. Средняя дата разрушения снежного покрова - 9 апреля. Продолжительность периода со снежным покровом 150 дней, почти 5 месяцев. Средняя высота снежного покрова 38-40 см. Снежный покров защищает почву от промерзания. Освободившаяся из-под снега почва весной быстрее оттаивает. Снежный покров предохраняет зимующие растения от вымерзания. В целом, по агроклиматическим условиям Бийск относится к умеренно теплому достаточно увлажненному району.

Гидрография

Бийск богат поверхностными водами. Через него протекает р.Бия. Ограничивают город реки Обь и Чемровка.

Бия - одна из крупнейших рек Алтайского края, правая составляющая р. Оби, вытекает из озера Телецкого (Республика Алтай), на высоте 436 м над у.м., сливается с р. Катунью, в 22-23 км ниже г. Бийска, образуя реку Обь. Река Бия является конечным объектом сложной водной системы, в которую входят ещё оз. Телецкое и р. Чулышман, впадающая в озеро Телецкое.

Суммарная площадь водосборного бассейна Бии составляет 37000 км2 из них 16800 км 2 принадлежит р. Чулышману и 3.57 км2 озеру Телецкому. Длина собственно Бии равна 301 км, суммарное падение реки 275 м. Гидрографическая сеть бассейна р. Бии очень хорошо развита. В Бию впадают до 15 рек, длиной более 20 км. Коэффициент развития речной сети на водосборе колеблется от 1.0 в нижнем течении, до 2.5 км/км2 - в районе Телецкого озера и на водосборе Чулышмана.

Бия - основная водная магистраль города - является рекой I порядка и относится к бассейну р.Обь. Протяженность её в пределах города 25 км, ширина долины - 4-5 км. Русло слабоизвилистое, дробится на рукава. Уклон реки 0,3 промилей, ширина в районе грузового порта Бийска 760 м, глубина 2,9 м, скорость течения 0,7 м/с. Наивысший уровень воды в Бие за 25 лет наблюдений составляет 6 м 50 см над нулем графика гидрологического поста во время половодья, самый низкий летом - 50 см, самый низкий зимой - 70 см. Уровень воды колеблется в среднем в

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

3344-25-ИЭИ-ППР					Лист
					6

Формат А4

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

3344-25-ИЭИ-ТЧ					Лист
					63

пределах 3,5 м. Пойма затапливается при высоте воды 4 и более метров. Площадь водосборного бассейна реки 37 тыс. км², из них покрыто лесом около 17 тыс. км². Питание реки смешанное и осуществляется за счет грунтовых вод, снега и дождя. Снеговое питание составляет 70% от общего. Весной наблюдается половодье, осенью - паводки. Годовой сток 50% обеспеченности составляет около 130 мм. Годовой сток меняется от сезона и в отдельные годы, т.е. наблюдается цикличность в изменении годового стока.

Основной объем стока в пределах года приходится на весенние месяцы на время половодья (43%), на апрель, в частности, 17%, май - 26%. Летом сток постепенно уменьшается от июня (19%) до августа (7%). Во время дождей возможны паводки. Зимой (декабрь-март) сток наименьший (7%).

Средний модуль минимального стока в зимнюю межень, обычно в феврале, равен 0,25 л/с с км², или 2,6 мм стока с км². Максимальный модуль стока в Бийске наблюдался в 1969 г. и превышал средний в 2-3 раза. Средний модуль максимального стока 75 л/с с км².

Участок работ располагается в границе водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Бия.

Грунтовые воды

По типу режима грунтовых вод г. Бийск относится к областям со средней дренированностью.

Грунтовые воды в виде многочисленных родничков выходят у подошвы пятой террасы в районе лесозавода, на пойме Бии.

Основным горизонтом, который используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, является верхнепалеогеновый горизонт. Он имеет минерализацию 0,6 г/л, по составу вода гидрокарбонатная, дебит скважин 2,8 л/с. Дополнительное значение имеет неогеновый горизонт.

Минерализация воды во всех горизонтах небольшая, до 1 г/л, на нижнем горизонте она увеличивается до 3,5 г/л. По химическому составу воды гидрокарбонатно-кальциевые, в нижнем горизонте кроме этих ионов увеличивается доля хлоридно-сульфатнонатриевых.

Основная артезианская скважина, которая снабжает город питьевой водой, находится на острове Нижний и имеет глубину 90 м. Она эксплуатирует водоносный горизонт верхнеолигоценых-нижнемиоценовых отложений. Состав воды гидрокарбонатный натрий-кальциевый. Вода чистая по содержанию азотистых веществ, удовлетворительной минерализации 330 мг/л, жесткость 4,5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Почвенный покров

Распределение почв в природных комплексах города подчинено формам рельефа, составу грунтов, их увлажнению и растительному покрову. Лесостепная растительность, достаточная увлажненность, небольшие уклоны наклона поверхности, определяющие слабый или средний плоскостной смыв во время сильных дождей или таяния снега, способствуют развитию плодородных почв.

Почвенный покров Бийска в большей степени подвергся воздействию человека. С одной стороны, благодаря мелиорации, плодородность почв на приусадебных участках повысилась. С другой стороны, в результате уничтожения растительного покрова, выбросов газов, пыли, сажи и вытаптывания часть почв деградировала. Изменилась их структура, плодородие, газовый режим, минеральный состав, что сделало почвы непригодными для выращивания сельскохозяйственных культур. И, наконец, большая часть почвенного покрова залита асфальтом, занята постройками, т.е. уничтожена полностью. Сохранившиеся почвы природных комплексов города можно подразделить на разновидности в зависимости от рельефа долины р.Бия.

На пятой террасе Бии, водоразделе рек Чемровки и Бии, на лёссовидных суглинках сформировались самые плодородные черноземные выщелоченные среднегумусные среднемощные почвы. Содержание гумуса в них 5-6%, мощность верхнего плодородного горизонта 25-30 см, общая мощность почвенного разреза 60-80 см. Почвы легкопроницаемы, миграция элементов происходит в вертикальном направлении. В черноземах образуются карбонатные конкреции и пятна. Эти почвы нуждаются в ежегодном внесении органических Удобрений (в повышенных дозах), а также минеральных-фосфатных и азотных. Они имеют нейтральную или слабокислую реакцию (РН 6-7). Черноземы сильно подвержены плоскостному смыву дождевыми и тальми водами, размыву с образованием борозд, промоин, оврагов и выдуванию. В результате эрозии ежегодно уничтожается более 30 м3 плодородной почвы с га.

На боровых террасах на песчаных и песчано-галечниковых эоловых грунтах развиты дерново-слабоподзолистые малогумусные почвы. Содержание гумуса в них небольшое 2-3%. Сверху залегает лесная подстилка, мощность плодородного слоя 15-25 см, общая глубина почвенных образований 1,5 м. Эти почвы также легко проницаемы, имеют нейтральную или слабокислую реакцию (РН 6-7), окислительная обстановка высокая, но меньше, чем в черноземах. В почве образуются расплывчатые пятна железистого состава. Для пойм рек Бии и Оби характерны пойменные луговые почвы. По механическому составу они средне- и легкосуглинистые, реже песчанистые. Содержание гумуса в них 4- 5%, плодородный слой имеет мощность 15-20 см. Эти почвы наиболее кислые (РН 5-6), окислительная обстановка высокая. В почве образуются железистые пятна, конкреции карбонатов, иногда выцветы соли.

В заболоченных участках пойм развиты торфяно-болотные почвы.

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

3344-25-ИЭИ-ППР

Лист
8

Формат А4

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Все почвы незасолоненные, водорастворимость солей менее 0,25% от сухого веса породы

Участок изысканий расположен на территории населенного пункта, антропогенно нарушенной территории, почвенный покров представлен антропогенно нарушенными луговыми солонцеватыми и солончаковатыми.

Растительный покров. Леса представлены березово-осиновыми колками и искусственными сосновыми насаждениями. Растительный покров сельсовета формируют остепнённые солонцеватые луга, заболоченные и болотно-солончаковые луга, травяные болота и колки в западинах Чанского ландшафта, в зоне распространения Западно-Барабинского ландшафта встречаются осиново-берёзовые остепнённые травяные леса. Растительность в колках достаточно богатая: крупные злаки, по опушкам часто растет малина, в самих колках — костяника. Многие колки очень богаты грибами.

Животный мир. В лесостепи обитают представители как лесной, так и степной фауны. Из лесных обитателей бурундук, колонок, дятел – они придерживаются лесных колков и кустарников; из степных – тушканчик, суслик, серая куропатка, степной хорек и др., переселившиеся из Кулундинских степей; из лесостепи – горностай, ласка, лисица, волк, встречающиеся и в более северных районах. Очень много пернатой дичи – тетерев, рябчик, глухарь, белая и серая куропатки; хищников – копчик, пустельга, лунь, сокол-сапсан и орлан-белохвост.

Огромное количество водоемов служат приютом своеобразной и богатой фауны, особенно птичьей. Здесь водятся различные виды уток, гусей, лебедей, куликов и др.

Из рыб в озерах водятся окунь, щука, сазан, пелядь, плотва, чебак, язь и лещ. Широко распространена водяная крыса.

4 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.

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

3344-25-ИЭИ-ППР

Лист
9

Формат А4

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист
66

Предполагаемые границы зоны воздействия проектируемого объекта на окружающую среду принимается граница земельного отвода.

5 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.

5.1 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 Алтайского края, в том числе:

сведения по фоновому загрязнению атмосферного воздуха;

сведения о наличии (отсутствии) на землях намечаемого строительства особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения;

информацию о плотности популяции охотничьих животных, и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу субъекта РФ.

сведения о наличии (отсутствии) скотомогильников;

сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия;

сведения о наличии зон санитарной охраны источников водопользования и санитарно-защитных зон (разрывов);

сведения о наличии (отсутствии) зеленых насаждений, об отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса;

сведения о наличии (отсутствии) несанкционированных свалок, полигонов ТБО;

сведения о наличии (отсутствии) на отводимом участке месторождений полезных ископаемых.

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

5.2 Полевые исследования

Полевые исследования выполняются с целью изучения современного экологического состояния компонентов природной среды.

Рекогносцировочное обследование территории выполняют для установления соответствия/несоответствия информации, полученной по результатам сбора, анализа и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист 10

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист 67

обобщения материалов прошлых лет, дешифрирования материалов о ситуации на местности на всех этапах градостроительной деятельности. Рекогносцировочное обследование выполняется наземным способом (маршрутные наблюдения).

Почвенные исследования выполняются с целью оценки современного экологического состояния почв (или грунтов) и оценки возможности их использования в процессе строительства, определения наличия и мощности плодородного и потенциально плодородного слоев почвы и оценки их свойств, разработки рекомендаций по защите почв (или грунтов) от вредного воздействия объектов хозяйственной и иной деятельности. 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». Опробование почв выполняют на пробных площадках или в точках. Конфигурация пробных площадок должна иметь форму квадрата или прямоугольника (с соотношением сторон 1:2 и ориентацией поперек уклонов на склоновых территориях). Отбор проб для исследования химического состава почв (или грунтов) рекомендуется осуществлять из скважин методом индивидуальной пробы не реже чем через 1 м на глубину планируемого освоения – при планировании земляных работ, в результате которых образуются грунты выемки. Опробование рекомендуется проводить из поверхностного слоя методом конверта (смешанная проба на площади 20–25 м²). Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0—5 и 5—20 см. Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг (ГОСТ 17.4.4.02-2017 п. 5). Пробы почв и грунтов для радиологического анализа отбираются в пределах выявленных радиационных аномалий в точках с максимальной мощностью дозы слоями толщиной около 10 см с измерением мощности дозы на дне лунки размером в плане не менее 0,5 х 0,5 м после снятия каждого слоя. Если мощность дозы после снятия очередного слоя не возрастает, то отбор проб прекращают, а отобранные пробы направляют на анализ. Если мощность дозы после снятия очередного слоя возрастает, то отбор проб продолжают до глубины не менее 0,3 м (МУ 2.6.1.2398–08 п. 7.6). Отбор проб плодородного слоя осуществляют при его мощности более 10 см.

Исследование и оценку загрязнения подземных вод при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов выполняют в целях: выявления существующих источников загрязнения; определения качества подземных вод и уровня их загрязнения; установления степени защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта (при необходимости); получения данных для прогноза возможных изменений качества подземных вод в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							11

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							68

результате градостроительной деятельности; подготовки рекомендаций и предложений по защите продуктивных водоносных горизонтов и подземных вод от опасности загрязнения. Отбор проб подземных вод проводят согласно 5.24.5. Перечень контролируемых параметров следует определять в соответствии с 5.25.3. табл. 5.10 СП 502.1325800.2021. Оценку уровня загрязнения подземных вод, следует проводить согласно СанПиН 1.2.3685, СанПиН 2.1.3684.

Пробы поверхностной воды берутся у берега и стрежня с поверхности воды, на мелких водотоках пробы воды отбираются на стрежне реки с глубины 0,2 м.

Метод отбора проб выбирают в зависимости от типа воды, глубины пробоотбора, цели исследований и перечня определяемых показателей с таким расчетом, чтобы исключить (свести к минимуму) возможные изменения определяемого показателя в процессе отбора.

Для отбора твердых и полужидких проб используют кружки или бутылки с широким горлом. Емкости для проб на паразитологические показатели должны быть оснащены плотно закрывающимися пробками. Не допускается отбор проб в открытые емкости типа ведра.

Пробы отбирают вручную специальными приспособлениями или с применением автоматизированного оборудования. Объем проб должен соответствовать количеству воды, необходимому для проведения химического анализа.

Для хранения проб по ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды. Общие технические условия» используют стеклянную или полиэтиленовую посуду, которая в зависимости от определяемого показателя должна быть предварительно обработана соответствующими химическими реактивами, тщательно сполоснута водопроводной и дистиллированной водой.

Измерения, обработка результатов наблюдений и оценка загрязненности поверхностных вод осуществляются аккредитованными организациями.

Обоснование перечня показателей, анализ и нормирование полученных результатов производится на основании следующих документов: ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»; Приказ от 13 декабря 2016 года N 552 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»; СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; РД 52.24.643–2002 «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»; СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; Приказ Минприроды России от 21.02.2020 №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							12

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							69

83 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категории особо опасных, высоко опасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал»; ГОСТ Р 58556–2019 Оценка качества водных объектов с экологических позиций; ГОСТ Р 59025–2020 Качество воды. Метод исследования качества поверхностных вод по анализам-маркерам при регламентировании и нормировании антропогенной нагрузки.

Пробы донных отложений отбираются согласно ГОСТ 17.1.5.01-80 «Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость».

Согласно СП-502.1325800.2021 п. 5.14 исследование и оценку загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах следует выполнять в целях получения исходных данных для оценки загрязнённости донных отложений при их перемещении на поверхность. При строительстве объекта перемещение донных отложений на поверхность не предусматривается.

Исследования и оценка радиационной обстановки регламентируются требованиями федеральных законов Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523, основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612, требованиями к составу и результатам измерений, а также к их оформлению в соответствии с ГОСТ Р 57216; 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»; МУ 2.6.1.2838–11 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности». Согласно МУ 2.6.1.038–2015 «Оценка потенциальной радоноопасности земельных участков под строительство жилых, общественных и производственных зданий» п.4.2 оценка потенциальной радоноопасности участка, для строительства объекта, не проводится.

В рамках инженерно-экологических изысканий производится измерение электромагнитного излучения, уровня звукового воздействия и общей вибрации.

Основными нормативными документами, определяющими принципы и порядок проведения исследований и оценки физических воздействий, являются: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»; ГОСТ 31296.2-2006

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							13

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							70

«Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности»; ГОСТ 31191.2-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека»; ГОСТ 12.1.006-84 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля».

Исследование и оценку физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации, инфразвука) следует выполнять в целях: выявления существующих источников физического воздействия, определения их характеристик (интенсивности, продолжительности воздействия); определения фоновых значений физических полей при проектировании жилой застройки, детских, медицинских и образовательных организаций, объектов оздоровительного и рекреационного назначения, зон отдыха; установления уровня физических воздействий при наличии источников воздействия; прогноза изменений компонентов окружающей среды при обустройстве источников физического воздействия.

Изучение растительного покрова проводится в целях: оценки его современного состояния на исследуемой территории; выявления популяций и местообитаний редких и охраняемых видов растений; определения функционального и хозяйственного значения растительного покрова в целом и его отдельных компонентов; прогноза возможных изменений растительного покрова в результате реализации планируемой деятельности и разработки рекомендаций по минимизации ее последствий; разработки рекомендаций и предложений по организации экологического мониторинга. Изучение растительного покрова территории следует проводить на основе: фондовых материалов изысканий прошлых лет; опубликованных данных уполномоченных органов государственной власти и материалов научно-исследовательских организаций; дешифрирования аэрокосмических материалов и полевых исследований. При проведении полевых исследований используют стандартные геоботанические методы изучения растительного покрова (маршрутные наблюдения и наблюдения на ПКОЛ), отвечающие целям и задачам изысканий и соответствующие природно-климатическим условиям исследуемой территории.

Изучение животного мира выполняют в целях: получения данных о структуре и состоянии популяций, тенденциях изменения численности животных, особенностях их распространения, путях и периодах сезонных миграций, характере использования ими территории суши и (или) акватории района проектирования; составления прогноза негативного воздействия планируемой деятельности на состояние животного мира и разработки рекомендаций по минимизации его последствий; разработки рекомендаций и предложений по организации экологического мониторинга. Изучение животного мира следует проводить на основе сбора материалов и фондовых материалов изысканий прошлых лет; опубликованных данных уполномоченных органов государственной власти и материалов научно-исследовательских организаций, а также материалов, полученных в уполномоченных организациях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							14

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							71

5.3 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 грунтовых вод определяются:

Водородный показатель (рН), общая жесткость, общая минерализация (сухой остаток), БПК₅, ХПК, перманганатная окисляемость, аммонийный азот, нитраты, нитриты, фосфатный фосфор, СПАВ, нефтепродукты, фенолы, железо, марганец, медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель, фтор, мышьяк, сероводород, сульфаты, хлориды, суммарная объемная активность радионуклидов, число бактерий группы кишечных палочек (БГКП), общие колиформные бактерии, общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги.

В пробах поверхностных вод определяются:

Водородный показатель (рН), Eh, общая жесткость, общая минерализация (сухой остаток), сульфат-ион, хлорид-ион, гидрокарбонат-ион, БПК₅, ХПК, перманганатная окисляемость, СПАВ, нефтепродукты, фенолы, аммонийный азот, нитраты, нитриты, фосфаты, железо, марганец, мышьяк, тяжелые металлы (медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель, хром), фтор, хлориды, растворенные формы калия, натрия, кальция, магния, растворенные газы: кислород, % насыщения, сероводород; радиохимические компоненты: суммарная объемная активность радионуклидов.

В пробах почво-грунтов определяются:

рН солевая (KCl), рН водной вытяжки, массовая доля органического вещества, гранулометрический состав (фракции менее 0,01 мм, фракции более 300 мм), валовый свинец (Pb), валовый мышьяк (As), валовый цинк (Zn), валовая медь (Cu), валовый никель (Ni), валовый кадмий (Cd), 3,4-бенз(а)пирен, нефтепродукты, валовая ртуть (Hg), патогенные энтеробактерии в т.ч. сальмонеллы, индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, удельная активность ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ⁴⁰K, ²³²Th.

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

5.4 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. С учётом специфики проектируемого объекта выполняется

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

3344-25-ИЭИ-ППР

Формат А4

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

72

предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий, разработка рекомендаций по их предотвращению и предложений к программе экологического мониторинга.

4.5 Виды и объёмы работ

Таблица 1 - Виды и объёмы инженерно-экологических работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем*
Предполевые работы			
1	Сбор исходных данных	шт.	10
Полевые работы			
2	Рекогносцировочное обследование (маршрутные наблюдения)	км	1
3	Опробование почво-грунтов (для радиологического, микробиологического, химического анализа глубина отбора 0,05-0,2)	проба	2
4	Опробование почво-грунтов (химического анализа) глубина отбора 0,2-1,0	проба	2
5	Опробование почво-грунтов (для химического анализа) глубина отбора 1,0-2,0	проба	2
6	Опробование почво-грунтов (для химического анализа) глубина отбора 2,0-3,0	проба	2
7	Опробование почв на агрохимический анализ, глубина отбора 5 см-20 см, 20-40 см	проба	4
8	Опробование поверхностных вод	проба	1
9	Опробование донных отложений	проба	1
10	Опробование грунтовых вод (при вскрытии)	проба	1
11	Гамма-съёмка	га	2
Камеральные работы			
10	Составление программы работ	шт.	1
11	Разработка карт-схем	схема	3
12	Обработка результатов лабораторных исследований	протокол	11
13	Составление технического отчёта	отчет	1

* объем уточняется в процессе изысканий

6 ОРГАНИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ РАБОТ

Полевой комплекс инженерно-экологических работ планируется провести в 2025 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
							73

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 47.13330.2016 и СП 502.1325800.2021. Контроль работ проводить систематически на протяжении всего периода, с охватом всего процесса полевых и камеральных работ.

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Технический отчет 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 картами-схемами, текстовыми приложениями (письмами уполномоченных органов, протоколами лабораторных исследований).

8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							3344-25-ИЭИ-ППР	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИЭИ-ППР	Лист						
									17						
									Формат А4						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ											
								Лист											
								74											

Текстовые и графические приложения составить в соответствии с Заданием заказчика и календарным планом к договору. Сроки выполнения работ принять в соответствии с календарным планом выполнения инженерных изысканий и договором.

Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям в электронном виде (в форматах doc, xls, dwg, gsfx, или ином универсальном формате), направленный на электронную почту Заказчику;

Электронный комплект документации должен быть самостоятельным и включать в себя всю исходно-разрешительную документацию, результаты инженерных изысканий в полном объеме.

Состав и наполненность отчета должны соответствовать требованиям действующей нормативно-технической документации.

Не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения заключения экспертизы Подрядчик обязуется направить Заказчику технические отчеты в двух экз. на бумажном носителе и одну копию на электронном носителе на каждый вид изысканий.

Инов.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3344-25-ИЭИ-ППР					Лист
					18

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ					Лист
					75

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.11.2023
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ППР

Лист
20

Формат А4

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист
77

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210B41

ИВАНОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, ИНН 744701303911
454091, Российская Федерация, Челябинская обл, г Челябинск, ул Монакова, дом 31, 41

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ ИВАНОВА
АЛЕКСЕЯ НИКОЛАЕВИЧА

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Испытания продукции (Испытания (исследования), измерения продукции);
Окружающая среда (Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды);
Производственная среда (Испытания (исследования), измерения объектов производственной среды)

Дата
формирования
выписки
09 декабря 2024 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 16 ноября 2020 г.

**национальная
система
аккредитации**

росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации

[illegible]



ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.210B41

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 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 09 декабря 2024 г.

Стр. 1/1

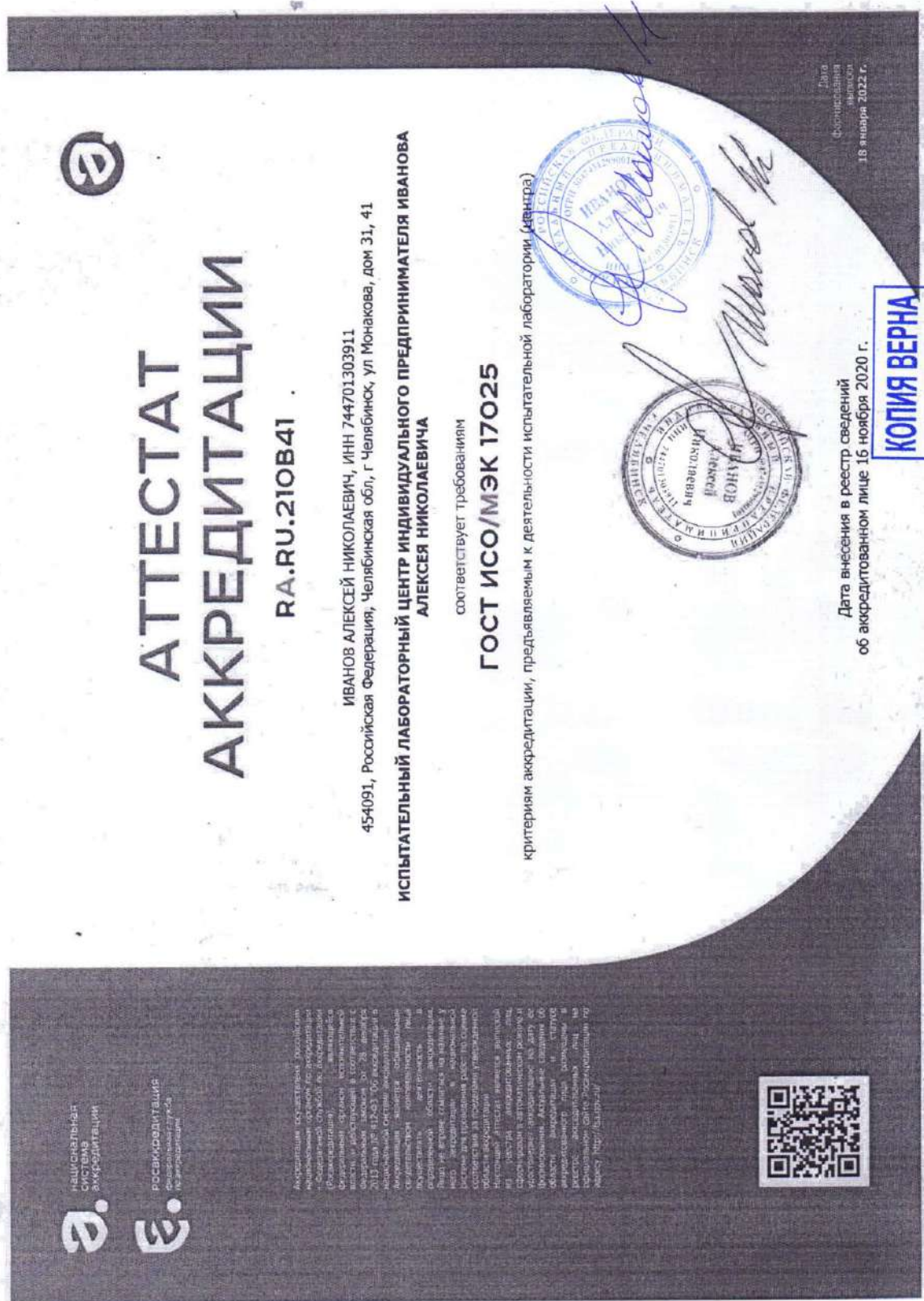
Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист
80





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.210B41

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 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://rsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 18 января 2022 г.

Стр. 1/1

КОПИЯ ВЕРНА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Приложение Д
Сведения об 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
телетайп 112242 СФЕН

Федеральное автономное учреждение
«Главное управление государственной
экспертизы»

04.02.2025 № 15-47/3859
на № от

О направлении перечня ООПТ
федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации направляет актуализированный перечень действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники) взамен перечня, направленного ранее письмом Минприроды России от 28 декабря 2024 г. № 15-32/54066.
Приложение: на 18 л. в 1 экз.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минприроды России

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00A220023756904F1807E0EA6BD8BB4D5E
Владелец: Илюхин Виктор Анатольевич
Действителен с 29.07.2024 по 22.10.2025

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирувания в сфере развития
ООПТ

В.А. Илюхин

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Исп.: Карташова К.П.
Конт. телефон: (495)228-00-85 (доб. 16-01)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

28	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Цимлянский"	Ростовская область	Цимлянский
29	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Кирзисский"	Новосибирская область	Барабинский, Чановский
30	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Цейский"	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район
31	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Даутский"	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район
32	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник "Новосибирские острова"	Республика Саха (Якутия)	Булунский район
33	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Позарым"	Республика Хакасия	Таштыпский район
34	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Хингано-Архаринский"	Амурская область	Хинганский
35	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Елогуйский"	Красноярский край	Туруханский район
36	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Меклетинский"	Республика Калмыкия	Черноземельский район
37	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Сарпинский"	Республика Калмыкия	Кетчеровский район, Юстинский Район, Яшкульский район
38	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Харбинский"	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район
39	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Ингульский"	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район
40	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Кижский"	Республика Карелия	Медвежьегорский район
41	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	Государственный природный заказник федерального значения "Тамбукан"	Ставропольский край/Карачаево-Черкесская Республика	Предгорный муниципальный округ, Зольский муниципальный район

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Приложение Е
Сведения об ООПТ регионального значения, лесов, источников водоснабжения



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Минприроды Алтайского края)

ул. Чкалова, 230, г. Барнаул, 656049,
телефон (3852) 27-13-50, факс (3852) 27-13-08,
e-mail: mail@minprirody.alregn.ru
17.12.2025 № 24/11/14984

ООО «К8»

ул. Никитина, д. 20, оф. 906
г. Новосибирск, 630009

Email: s-kladova@list.ru

На № 004-25 от 22.11.2025

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края (далее - «Минприроды Алтайского края»), рассмотрев Ваше обращение № 004-25 от 22.11.2025, в рамках собственных полномочий сообщает следующее.

Согласно сведениям портала пространственных данных «Национальная система пространственных данных» (<https://nspd.gov.ru/>), объект: «Вспомогательное помещение для обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования», находится вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, вне границ зон их охраны, вне границ проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий.

В границах объекта инженерно-экологических изысканий действующие лицензии, выданные на право пользования участками недр местного значения для добычи подземных вод, отсутствуют.

Вместе с тем сообщаем, что информацией о подземных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Минприроды Алтайского края не располагает ввиду отсутствия полномочий, согласно Положению о Министерстве природных ресурсов и экологии Алтайского края, утвержденному Указом Губернатора Алтайского края от 05.12.2016 № 152.

За предоставлением данных сведений рекомендуем обратиться в Алтайский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу».

Территория населенных пунктов охотничьими угодьями не является, пути миграции не проходят, ущерб животному миру не рассчитывается.

Зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края в районе испрашиваемого объекта не установлены.

Поверхностный забор воды в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения осуществляется АО «СГК-Алтай» из реки Бия на основании договора водопользования, точка забора воды расположена на правом берегу в 9 км от устья реки в районе г. Бийска. Координаты точки забора воды на водном объекте: 52°28'38,48" с.ш., 85°05'15,99" в.д. (WGS 84), (в системе МСК 22 зона 3) - X-503665,849, Y - 3274284,606.

Однако в Минприроды Алтайского края данная организация с заявлением об установлении зон санитарной охраны не обращалась.

Дополнительно сообщаем, что согласно пункту 3.6 Порядка установления, изменения и прекращения существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденного постановлением

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

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Администрации Алтайского края от 31.05.2010 № 233 Минприроды Алтайского края направляет комплект документов в филиал ППК «Роскадастр» по Алтайскому краю для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости. На основании изложенного для получения запрашиваемой информации необходимо обращаться в филиал ППК «Роскадастр» по Алтайскому краю.

На территории выполнения инженерно-экологических изысканий защитные леса, в том числе леса, расположенные на землях лесного фонда и на землях, не относящихся к землям лесного фонда, а также городские леса, лесопарковые зоны и лесопарковый зелёный пояс отсутствуют.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 05-12-53/7812 от 22.03.2018 уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации (далее – РФ) и субъектов РФ не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность. Ознакомиться с письмом можно на сайте Минприроды Алтайского края <https://minprirody.alregn.ru> в разделе особо охраняемые природные территории.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Перечни редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Алтайского края, утверждены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 11.04.2018 № 584, перечни видов, занесенных в Красную книгу РФ, утверждены приказами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2023 № 320 и от 24.03.2020 № 162. Красная книга Алтайского края (2016) размещена на официальном сайте Минприроды Алтайского края в соответствующем разделе.

В соответствии со статьей 60 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга РФ и Красные книги субъектов РФ. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

Согласно статье 24 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире», действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красные книги, не допускаются. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в Красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ.

Информируем Вас, что на территории могут обитать животные и растения, занесенные в Красные книги различного ранга.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Получить информацию о наличии либо отсутствии растений и животных, занесенных в Красные книги различного ранга возможно с привлечением учреждений, занимающихся организацией и проведением мониторинга природных комплексов.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0033030210E0341E2F487A67002771
Владелец Левыкин Андрей Анатольевич
Действителен с 12.02.2025 по 08.05.2036

А.А. Левыкин

Цепеню Валерия Сергеевна
(3852) 53-81-91

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Цегленко Валерия Сергеевна (3852) 53-81-91					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист	
							87	

Приложение Ж
Сведения об ООПТ местного значения, ЗОУИТ



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БИЙСКА

Владимира Ленина ул., 250, г. Бийск, Алтайский край, 659306
тел. (3854) 22-13-10 факс (3854) 32-84-24
e-mail: adm@biysk22.ru

05.11.2025 № 263/04-03-24/5558

Техническому директору
инженерной компании «К8»

На № 3344-25-ИИ-02 от 14.10.2025

М.П. Зенковой

О представлении информации

e-mail: info@k-8.pro

Уважаемая Марина Петровна!

Согласно информационной системе обеспечения градостроительной деятельности объект дюкеры канализации КД-1, КД-2 не относятся к:

- объектам культурного наследия и защитным зонам объектов культурного наследия;
- территориям особо охраняемых природных территорий местного значения в зоне намечаемых работ;
- зонам редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги Алтайского края и РФ;
- территориям защитных лесов, особо защитных участков лесов (на землях нелесного фонда);
- приаэродромным территориям;
- водно-болотным угодьям и ключевым орнитологическим территориям на территории исследования;
- рекреационным территориям; зеленым зонам городов; лесопарковым зонам;
- особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, использование которых для других целей не допускается;
- мелиорированным землям, мелиоративным системам;
- району проектирования кладбищ и свалок бытовых и промышленных отходов;
- зонам ограничения от источников электромагнитного излучения;
- территории кладбищ и их СЗЗ в радиусе 1000м;
- особо охраняемым природным территориям местного значения;
- территориям скотомогильников, биотермических ям и местам захоронения сибиреязвенных животных и их СЗЗ в радиусе 1000м;
- территориям традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации;
- территориям защитных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

88

- округам санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительным местностям, курортам и природным лечебным ресурсам;
- территории полигонов твердых коммунальных отходов и их СЗЗ в радиусе 1000м;
- территории СЗЗ предприятий, сооружений и иных объектов, расположенных в непосредственной близости к проектируемому объекту.

И.о. заместителя Главы города



А.С. Баннов

Ливинцева Валентина Сергеевна
8(3854) 355694



И.о. зам. главы города	Подп. и дата	Взам. инв. №							3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
										89
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение И
Сведения о полезных ископаемых в недрах

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО
от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

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

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

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

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

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

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

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

Заместитель Руководителя
С.А.АКСЕНОВ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение К

Сведения об объектах культурного наследия



УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ (Алтайохранкультура)

ул. Кирова, д. 25а, г. Барнаул, 656038, телефон: (3852) 50-62-96, e-mail: ukn22@alregn.ru

17.10.2025 № 47/П/1089

На № 3344-25-ИИ-06 от 14.10.2025

Индивидуальному
предпринимателю Смолко
Евгению Александровичу

Заключение о наличии объектов культурного наследия на земельном участке

На основании заявления от 14.10.2025 № 3344-25-ИИ-06 о выдаче заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке производства работ по объекту «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске» сообщаем:

1. Информация о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия:

На испрашиваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

2. Информация о расположении/частичном расположении/ либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ:

Испрашиваемый земельный участок расположен вне границ защитных зон объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры РФ.

Вместе с тем испрашиваемый земельный участок частично находится в границах территории объекта культурного наследия регионального значения «Мемориальный комплекс в память о погибших в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.)», расположенного по адресу: Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская, 37/1ОКН (далее – ОКН), и частично в границах зон охраны (охранная зона и зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности) ОКН, установленных следующими нормативными правовыми актами:

приказ управления государственной охраны объекта культурного наследия Алтайского края (далее – Управление) от 20.05.2021 № 501 «Об утверждении границ территории и режима использования территории объекта культурного наследия ре-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

91

4.1. Осуществляется государственная историко-культурная экспертиза документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОКН при проектировании и проведении строительных и иных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	рога по телу дамбы и ул. Советской в г. Бийске Алтайского края. Дорога по улице Советской от улицы 2-ая Нижне-Цесовская до улицы Стахановская. 2 этап» в городском округе город Бийск Алтайского края, подготовленный в отношении части испрашиваемого земельного участка. 4. Информация о необходимости/либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: 4.1. Осуществляется государственная историко-культурная экспертиза документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОКН при проектировании и проведении строительных и иных работ.	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
								92

Дополнительная информация:

2. Обращаем ваше внимание, что государственная услуга «Выдача заключения о наличии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению» предоставляется в электронном виде. Заявления для предоставления данной услуги необходимо подавать через портал Госуслуг по ссылке: <http://ukn.alregn.ru/deyatelnost/gosudarstvennye-uslugi/>.

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 656C94E54C096FF6FA1F8D2EA4D82A95
Владелец Кабанова Елена Геннадьевна
Действителен с 16.07.2025 по 09.10.2026

Е.Г. Кабанова

Пугачев Дмитрий Анатольевич
(3852) 50 62 98

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Пугачев Дмитрий Анатольевич (3852) 50 62 98					
						3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист	
							93	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

для заказчика для указанного вы
не другим организациям.

Приложение М
Сведения о скотомогильниках



УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
ул. Ползунова, д. 26, г. Барнаул, 656056, телефон (3852) 20-55-65, e-mail: vetak@alregn.ru

20.10.2025 № 46/П/10220
На № 3344-25-ИИ-03 от 14.10.2025 ИП Смолко Е.А.

Управление ветеринарии Алтайского края рассмотрело Ваш запрос о наличии (отсутствии) объектов утилизации биологических отходов и сообщает следующее.

В районе выполнения инженерных изысканий по объекту: «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске», указанному на схеме и прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от планируемого объекта, зарегистрированные захоронения биологических отходов, скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

Заместитель начальника
управления



А.А. Батюта

Завьялов Илья Валерьевич
(3852) 20-55-69

Инов.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист 95
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Приложение П

Протокол лабораторных исследований проб почв

**Индивидуальный предприниматель
Иванов Алексей Николаевич (ИП Иванов А.Н.)**

Юридический адрес: 454091, Российская Федерация, Челябинская обл, г Челябинск, ул Монакова, дом 31, 41.
Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: expertiza@chellab.ru,
ИНН: 744701303911, ОГРНИП 304745129900101

Испытательный лабораторный центр

Адреса 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) Тел./факс: 8351 251-67-69.
e-mail: expertiza@chellab.ru



УТВЕРЖДАЮ
ВрИО Руководителя ИЛЦ

С.Л. Дмитроченков
05.11.2025
(дата рассмотрения и утверждения протокола)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ВО-ХАО-4480-211025001-008 от 05.11.2025

1. **Наименование и контактные данные:** Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович (ИП Смолко Е.А.), 89139230205@mail.ru
2. **Юридический адрес Заказчика:** 630009, г. Новосибирск, ул. 9 Ноября, 201
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 630028, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 349
3. **Наименование объекта испытаний, количество проб:** почвы, 8 проб
4. **Место отбора пробы:** Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская в районе коммунального моста
Оценка агрохимических свойств почв по объекту: «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»
Место осуществления лабораторной 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)
5. **Условия отбора пробы:**
Дата и время отбора пробы: 20.10.2025 09:00 – 11:00
Акт отбора проб: № ВО-ХАО-4480-211025001-008 от 21.10.2025
Направление на отбор проб (план отбора проб): –
НД на отбор пробы: –
Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу: геолог Луговская К.Н.
Условия доставки пробы: проба доставлена и отобрана Заказчиком
Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 21.10.2025 08:30
6. **Дата(ы) проведения испытаний:** 21.10.2025 - 28.10.2025
7. **Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** Отдел отбора проб
Должность, Ф.И.О. лица, проводившего испытание: физик-эксперт Самсонова Д.М.
8. **Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям
9. **Применяемые средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки/ аттестации	Срок действия поверки/ аттестации до
1.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk M-11-RHT-I-B	24739	С-АЕЯ/27-01-2025/405804934	26.01.2026
2.	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», гамма-спектрометрический тракт Мультирад-гамма»	1908, 785	С-ДЦС/24-01-2025/404692237	23.01.2026

Протокол № ВО-ХАО-4480-211025001-008, рассчитан 05.11.2025

Результаты относятся к пробам, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

96

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки/ аттестации	Срок действия поверки/ аттестации до
3.	Весы ЕК-6100i	6A4442868	С-ЕКФ/14-03-2025/417276035	13.03.2026

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытаний
Код пробы: ВО-ХАО-4480-211025001. ГЕО 1 (0,5-20 см), проба почвы (объединенная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	75±12	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический
Код пробы: ВО-ХАО-4480-211025002. ГЕО 2 (0,2-1,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	82±13	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический
Код пробы: ВО-ХАО-4480-211025003. ГЕО 3 (1,0-2,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	78±12	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический
Код пробы: ВО-ХАО-4480-211025004. ГЕО 4 (2,0-3,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	84±13	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический
Код пробы: ВО-ХАО-4480-181025005. ГЕО 5 (0,5-20 см), проба почвы (объединенная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	76±12	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический
Код пробы: ВО-ХАО-4480-211025006. ГЕО 6 (0,2-1,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	80±13	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический
Код пробы: ВО-ХАО-4480-211025007. ГЕО 7 (1,0-2,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	75±12	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический
Код пробы: ВО-ХАО-4480-211025008. ГЕО 8 (2,0-3,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	78±12	Бк/кг	ГОСТ 30108, п. 4.1.4.1, п.4.1.4.2, п. 4.2	Радиометрический

11. Причины внесения изменений: нет
12. Дополнительная информация: нет
13. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Конец протокола

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

Протокол № ВО-ХАО-4480-211025001-008, распечатан 05.11.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

**Индивидуальный предприниматель
Иванов Алексей Николаевич (ИП Иванов А.Н.)**

Юридический адрес: 454091, Российская Федерация, Челябинская обл, г Челябинск, ул Монакова, дом 31, 41.
Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: expertiza@chellab.ru,
ИНН: 744701303911, ОГРНИП 304745129900101

Испытательный лабораторный центр

Адреса 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) Тел./факс: 8351 251-67-69.
e-mail: expertiza@chellab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации
RA.RU.210B41 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 16.11.2020 г



УТВЕРЖДАЮ
ВрИО Руководителя ИЛЦ


С.Л. Дмитроченков
05.11.2025
(дата рассмотрения и утверждения протокола)

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ МО-4480-211025001-002 от 05.11.2025**

- Наименование и контактные данные:** Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович (ИП Смолко Е.А.), 89139230205@mail.ru
- Юридический адрес Заказчика:** 630009, г. Новосибирск, ул. 9 Ноября, 201
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 630028, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 349
- Наименование объекта испытаний, количество проб:** почва, 2 пробы
- Место отбора пробы:** Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская в районе коммунального моста
Оценка агрохимических свойств почв по объекту: «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»
Место осуществления лабораторной деятельности: Россия, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Луценко, д. 12, (Лит. А1,А2, 2 этаж, пом. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 17, 18, 19)
- Условия отбора пробы:**
Дата и время отбора пробы: 20.10.2025 09:00 – 11:00
Акт отбора проб: № МО-4480-211025001-002 от 21.10.2025
Направление на отбор проб (план отбора проб): –
НД на отбор пробы: –
Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу: геолог Луговская К.Н.
Условия доставки пробы: проба доставлена и отобрана Заказчиком
Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 21.10.2025 08:20
- Дата(ы) проведения испытаний:** 21.10.2025 – 28.10.2025
- Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** Микробиологический отдел
Должность, Ф.И.О. лица, проводившего испытание: начальник МО Жарова Л.В.
- Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям
- Применяемые средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки / аттестации	Срок действия поверки / аттестации до
1.	Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С»-I,2	221.120.004695	ЛП 2.0529-2025-ПЗЭ	20.05.2026
2.	Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С»-I,2	221.120.00.4677	ЛП 2.0532-2025-ПЗЭ	21.05.2026

Протокол № МО-4480-211025001-002, распечатан 05.11.2025

Результаты относятся к пробам, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

98

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки / аттестации	Срок действия поверки / аттестации до
3.	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80СПУ	011900312	ДД 24032025-005	23.03.2026
4.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24703	С-АЕЯ/27-01-2025/405804924	26.01.2026
5.	Измеритель-регистратор температуры Eclerk-M-11-T-W	18711	С-АЕЯ/15-01-2025/402290772	14.01.2026
6.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24727	С-АЕЯ/27-01-2025/405804923	26.01.2026

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Код пробы	Точка отбора / измерений (координаты)	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± расширенная неопределенность измерений при доверительной вероятности 0,95 и коэффициенте охвата 2	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытания
1.	МО-4480-211025001	Контрольная точка: ГЕО 1. Объединенная проба. Глубина отбора: 0,5-20 см	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе Escherichia coli	Не обнаружено	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1	Бактериологический
			Патогенные бактерии	Не обнаружено	Определение в 1 г	МУК 4.2.3695-21, п. 6	Прямого посева
			Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2, п 15.1	Паразитологический
			Цисты кишечных патогенных простейших организмов	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10, п.4.7.	Паразитологический
2.	МО-4480-211025002	Контрольная точка: ГЕО 5. Объединенная проба. Глубина отбора: 0,5-20 см	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе Escherichia coli	Не обнаружено	КОЕ/г	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1	Бактериологический
			Патогенные бактерии	Не обнаружено	Определение в 1 г	МУК 4.2.3695-21, п. 6	Прямого посева
			Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2, п 15.1	Паразитологический
			Цисты кишечных патогенных простейших организмов	0	экз/кг	МУК 4.2.2661-10, п.4.7.	Паразитологический

11. Причины внесения изменений: нет

12. Дополнительная информация: нет

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Конец протокола

Протокол № МО-4480-211025001-002, распечатан 05.11.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к пробам объекта, указанных в протоколе и прошедших испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

99

**Индивидуальный предприниматель
Иванов Алексей Николаевич (ИП Иванов А.Н.)**

Юридический адрес: 454091, Российская Федерация, Челябинская обл, г Челябинск, ул Монакова, дом 31, 41.
Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: expertiza@chellab.ru,
ИНН: 744701303911, ОГРНИП 304745129900101

Испытательный лабораторный центр

Адреса 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) Тел./факс: 8351 251-67-69.
e-mail: expertiza@chellab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации
RA.RU.210B41 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 16.11.2020 г



УТВЕРЖДАЮ
ВрИО Руководителя ИЛЦ

С.Л. Дмитроченков
05.11.2025
(дата рассмотрения и утверждения протокола)

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ХАО-4480-211025001-008 от 05.11.2025**

- Наименование и контактные данные:** Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович (ИП Смолко Е.А.), 89139230205@mail.ru
- Юридический адрес Заказчика:** 630009, г. Новосибирск, ул. 9 Ноября, 201
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 630028, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 349
- Наименование объекта испытаний, количество проб:** почвы, 8 проб
- Место отбора пробы:** Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск,
ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская в районе коммунального моста
Оценка агрохимических свойств почв по объекту: «Реконструкция дукеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»
Место осуществления лабораторной 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)
- Условия отбора пробы:**
Дата и время отбора пробы: 20.10.2025 09:00 – 11:00
Акт отбора проб: № ХАО-4480-211025001-008 от 21.10.2025
Направление на отбор проб (план отбора проб): –
НД на отбор пробы: –
Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу: геолог Луговская К.Н.
Условия доставки пробы: проба доставлена и отобрана Заказчиком
Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 21.10.2025 08:30
- Дата(ы) проведения испытаний:** 21.10.2025 - 28.10.2025
- Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** Химико-аналитический отдел; Отдел отбора проб
Должность, Ф.И.О. лица, проводившего испытание: химик-эксперт Короткова А.С.;
химик-эксперт Литвинова А.А.; физик-эксперт Самсонова Д.М.
- Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям
- Применяемые средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки/ аттестации	Срок действия поверки/ аттестации до
1.	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	873	С-ДЦР/30-01-2025/408051407	29.01.2026

Протокол № ХАО-4480-211025001-008, распечатан 05.11.2025

Результаты относятся к пробам, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

100

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки/ аттестации	Срок действия поверки/ аттестации до
2.	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2МТ»	125	С-ДЦР/30-01-2025/408050929	29.01.2026
3.	Весы неавтоматического действия DL-513	190306041	С-ЕКФ/12-05-2025/431371641	11.05.2026
4.	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	021900228	A/026-2904/25	28.04.2026
5.	Баня водяная многоместная, ULAB модель UT-4300E	194610	A/035-2904/25	28.04.2026
6.	Дозатор пипеточный Экохим ОП-1 -1000-10000	NH1013000	С-АЕЯ/27-01-2025/405804949	26.01.2026
7.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24713	С-АЕЯ/27-01-2025/405804931	26.01.2026
8.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24738	С-АЕЯ/27-01-2025/405804925	26.01.2026
9.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24712	С-АЕЯ/27-01-2025/405804932	26.01.2026
10.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk M-11-RHT-I-B	24739	С-АЕЯ/27-01-2025/405804934	26.01.2026
11.	Установка спектрометрическая МКС-01А «Мультирад», гамма-спектрометрический тракт Мультирад-гамма»	1908, 785	С-ДЦС/24-01-2025/404692237	23.01.2026
12.	Весы ЕК-6100i	6А4442868	С-ЕКФ/14-03-2025/417276035	13.03.2026
13.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24725	С-АЕЯ/27-01-2025/405804928	26.01.2026
14.	pH-метр pH-150 МИ	6248	С-АЕЯ/19-03-2025/418274015	18.03.2026
15.	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7	B39036	С-ВСА/20-01-2025/404249338	19.01.2026
16.	Концентратомер КН-2м	2210	С-ЕКС/07-05-2025/431482107	06.05.2026
17.	Весы HR-250AZG	6A7708446	С-ГА/08-04-2025/424206242	07.04.2026
18.	Печь электрокамерная сопротивления ЭКПС-50	9497	A/039-2904/25	28.04.2026
19.	Спектрофлуориметр «ФЛЮОРАТ-02-Панорама» к Хроматографу жидкостному «Люмахром»	303	С-ДЦР/26-06-2025/442312886	25.06.2026
20.	Хроматограф жидкостный «Люмахром»	422	С-ДЦР/26-06-2025/442312886	25.06.2026
21.	Шприц Hamilton мод Microliter серия 710	470653	С-АЕЯ/19-03-2025/418273961	18.03.2026

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытаний
Код пробы: ХАО-4480-211025001. ГЕО 1 (0,5-20 см), проба почвы (объединённая)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	9,2±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	менее 1	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьяк (валовое содержание)	2,7±0,8	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,19±0,06	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия

Протокол № ХАО-4480-211025001-008, распечатан 05.11.2025

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

стр. 2 из 6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытаний
Код пробы: ХАО-4480-211025001. ГЕО 1 (0,5-20 см), проба почвы (объединенная)					
5.	Цинк (валовое содержание)	16±5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
6.	Никель (валовое содержание)	14±4	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
7.	Медь (валовое содержание)	8,3±2,5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,038±0,011	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	менее 50	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием спинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	319±86	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	21,5±5,8	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	19,1±5,2	Бк/кг		Радиометрический
Код пробы: ХАО-4480-211025002. ГЕО 2 (0,2-1,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	8,1±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	14±4	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьяк (валовое содержание)	3,8±1,7	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,24±0,07	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
5.	Цинк (валовое содержание)	55±17	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
6.	Никель (валовое содержание)	18±5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
7.	Медь (валовое содержание)	17±5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,037±0,011	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	98±25	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием спинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	343±93	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	25,1±6,8	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	19,8±5,3	Бк/кг		Радиометрический
Код пробы: ХАО-4480-211025003. ГЕО 3 (1,0-2,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	8,6±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	менее 1	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьяк (валовое содержание)	2,1±2,7	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,23±0,07	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
5.	Цинк (валовое содержание)	20±6	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия

Протокол № ХАО-4480-211025001-008, распечатан: 05.11.2025

стр. 3 из 6

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Интв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

102

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытаний
Код пробы: ХАО-4480-211025003. ГЕО 3 (1,0-2,0 м), проба почвы (точечная)					
6.	Никель (валовое содержание)	18±5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
7.	Медь (валовое содержание)	11±3	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,017±0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	менее 50	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	295±80	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	19,9±5,4	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	24,5±6,6	Бк/кг		Радиометрический
Код пробы: ХАО-4480-211025004. ГЕО 4 (2,0-3,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	8,8±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	3,6±1,1	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьяк (валовое содержание)	3,6±1,1	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,26±0,08	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
5.	Цинк (валовое содержание)	29±9	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
6.	Никель (валовое содержание)	15±5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
7.	Медь (валовое содержание)	13±4	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,015±0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	менее 50	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	325±88	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	22,4±6,0	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	24,8±6,7	Бк/кг		Радиометрический
Код пробы: ХАО-4480-181025005. ГЕО 5 (0,5-20 см), проба почвы (объединенная)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	8,7±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	18±5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьяк (валовое содержание)	2,4±1,6	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,24±0,07	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
5.	Цинк (валовое содержание)	51±15	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
6.	Никель (валовое содержание)	20±6	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия

Протокол № ХАО-4480-211025001-008, распечатан 05.11.2025

стр. 4 из 6

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИПЗ.

Заказчик ИПЗ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам и ИПЗ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информации, предоставляемую Заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

103

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытаний
Код пробы: ХАО-4480-181025005. ГЕО 5 (0,5-20 см), проба почвы (объединенная)					
7.	Медь (валовое содержание)	38±12	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,023±0,007	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	241±60	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	350±95	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	19,7±5,3	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	18,8±5,1	Бк/кг		Радиометрический
Код пробы: ХАО-4480-211025006. ГЕО 6 (0,2-1,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	8,7±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	8,7±2,6	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьяк (валовое содержание)	2,6±0,8	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,29±0,09	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
5.	Цинк (валовое содержание)	37±11	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
6.	Никель (валовое содержание)	19±6	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
7.	Медь (валовое содержание)	30±9	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,028±0,008	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	331±83	мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	317±86	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	23,2±6,3	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	22,1±6,0	Бк/кг		Радиометрический
Код пробы: ХАО-4480-211025007. ГЕО 7 (1,0-2,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	8,8±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	7,9±2,4	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьяк (валовое содержание)	1,6±0,5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,42±0,13	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
5.	Цинк (валовое содержание)	35±10	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
6.	Никель (валовое содержание)	26±8	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
7.	Медь (валовое содержание)	21±6	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия

Протокол № ХАО-4480-211025001-008, рассчитан 05.11.2025

стр. 5 из 6

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком образцам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Интв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

104

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	Единицы измерения	НД на методы испытаний	Метод испытаний
Код пробы: ХАО-4480-211025007. ГЕО 7 (1,0-2,0 м), проба почвы (точечная)					
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,033±0,010	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	331±83	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	310±84	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	19,0±5,1	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	21,4±5,8	Бк/кг		Радиометрический
Код пробы: ХАО-4480-211025008. ГЕО 8 (2,0-3,0 м), проба почвы (точечная)					
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	8,4±0,1	ед. pH	ГОСТ 26483-85	Электрохимический
2.	Свинец (валовое содержание)	74±22	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
3.	Мышьак (валовое содержание)	3,5±1,0	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
4.	Кадмий (валовое содержание)	0,30±0,09	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
5.	Цинк (валовое содержание)	62±19	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
6.	Никель (валовое содержание)	17±5	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
7.	Медь (валовое содержание)	29±9	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
8.	Ртуть (валовое содержание)	0,026±0,008	мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)	Атомно-абсорбционная спектрометрия
9.	Нефтепродукты	менее 50	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Спектрофотометрический
10.	Бенз(а)пирен	менее 0,005	мг/кг (млн ⁻¹)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.39-2003	Высокоэффективная жидкостная хроматография
11.	Удельная активность Cs-137	менее 3	Бк/кг	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)	Радиометрический
12.	Удельная активность K-40	285±77	Бк/кг		Радиометрический
13.	Удельная активность Ra-226	18,8±5,1	Бк/кг		Радиометрический
14.	Удельная активность Th-232	25,8±7,0	Бк/кг		Радиометрический

11. Причины внесения изменений: нет

12. Дополнительная информация: нет

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Конец протокола

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

Протокол № ХАО-4480-211025001-008, распечатан 05.11.2025

стр. 6 из 6

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, успехи транспортировки, информацию, предоставляемую Заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

105

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	НД на методы испытаний
Код пробы: ХАО-3267-120825001, к.т. ГЕО 1 (0,5-20 см), Проба почвы (объединённая)				
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	26±8	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	31±9	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
7.	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	0,029±0,009	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
8.	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	2,7±0,8	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
9.	Бенз(а)пирен	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003
10.	Нефтепродукты	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 20	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10
11.	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)
12.	Удельная активность Ra-226	Бк/кг	23,2±6,3	
13.	Удельная активность Th-232	Бк/кг	26,9±7,3	
14.	Удельная активность K-40	Бк/кг	324±87	
Код пробы: ХАО-3267-120825002, к.т. ГЕО 2 (0,2-1,0 м), Проба почвы (объединённая)				
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	5,3±0,1	ГОСТ 26483-85
2.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	3,4±1,0	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
3.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,005	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
4.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	58±17	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	17±5	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	28±8	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
7.	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	0,038±0,011	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
8.	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	7,9±2,4	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
9.	Бенз(а)пирен	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003
10.	Нефтепродукты	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 20	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10
11.	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)
12.	Удельная активность Ra-226	Бк/кг	24,5±6,6	
13.	Удельная активность Th-232	Бк/кг	21,8±5,9	
14.	Удельная активность K-40	Бк/кг	326±88	

Протокол № ХАО-3267-120825001-004, распечатан 25.08.2025

стр. 3 из 5

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

106

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	НД на методы испытаний
Код пробы: ХАО-3267-120825003, к.т. ГЕО 3 (1,0-2,0 м), Проба почвы (объединённая)				
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	5,2±0,1	ГОСТ 26483-85
2.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	2,5±0,8	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
3.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,005	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
4.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	49±15	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	20±6	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	25±8	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
7.	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	0,037±0,011	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
8.	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	6,8±2,0	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
9.	Бенз(а)пирен	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003
10.	Нефтепродукты	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 20	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
11.	Удельная активность Cs-137	Бк/кг	менее 3	Методика измерений активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма – спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (ФР.1.40.2017.25774)
12.	Удельная активность Ra-226	Бк/кг	23,3±6,3	
13.	Удельная активность Th-232	Бк/кг	19,1±5,2	
14.	Удельная активность K-40	Бк/кг	355±96	
Код пробы: ХАО-3267-120825004, к.т. ГЕО 4 (2,0-3,0 м), Проба почвы (объединённая)				
1.	Водородный показатель солевой вытяжки	ед. pH	5,1±0,1	ГОСТ 26483-85
2.	Свинец (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	3,3±1,0	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
3.	Кадмий (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,005	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
4.	Цинк (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	51±15	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
5.	Медь (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	23±7	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
6.	Никель (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	20±6	М-МВИ-80-2008 метод ААС пламя (ФР.1.31.2013.14150)
7.	Ртуть (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	0,021±0,006	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
8.	Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг (млн ⁻¹)	3,7±1,1	М-МВИ-80-2008 метод ААС-ЭТ (ФР.1.31.2013.14150)
9.	Бенз(а)пирен	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003
10.	Нефтепродукты	мг/кг (млн ⁻¹)	менее 20	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10

Протокол № ХАО-3267-120825001-004, распечатан 25.08.2025

стр. 4 из 5

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

107

11. Причины внесения изменений: нет

12. Дополнительная информация: нет

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Конец протокола

Протокол № ХАО-3267-120825001-004, распечатан 25.08.2025

стр. 5 из 5

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛ

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЦП.

Заявление ИЦП об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЦП не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

108

**Индивидуальный предприниматель
Иванов Алексей Николаевич (ИП Иванов А.Н.)**

Юридический адрес: 454091, Российская Федерация, Челябинская обл, г Челябинск, ул Монакова, дом 31, 41.
Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: expertiza@chellab.ru,
ИНН: 744701303911, ОГРНИП 304745129900101

Испытательный лабораторный центр

Адреса 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) Тел./факс: 8351 251-67-69.
e-mail: expertiza@chellab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации
RA.RU.210B41 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 16.11.2020 г



УТВЕРЖДАЮ
Врио руководителя ИЛЦ

С.Л. Дмитроченков
25.08.2025

(дата рассмотрения и утверждения протокола)

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ МО-3267-120825001-004 от 25.08.2025**

- Наименование и контактные данные:** Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович (ИП Смолко Е.А.), ИНН 540536228616
- Юридический адрес Заказчика:** 630009, г. Новосибирск, ул. 9 Ноября, д. 201
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 630028, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, д. 349.
- Наименование объекта испытаний, количество проб:** почва, 4 пробы
- Место отбора пробы:** Новосибирская область, г. Новосибирск, Кировский район, пер. 3-й Черкасский, пер. 4-й Черкасский. «Водопровод от ВК у дома 16 по ул. Черкасская до дома 6, пер. 3-й Черкасский» инв. №7709, рег. №7710»
Место осуществления лабораторной деятельности: Россия, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Луценко, д. 12, (Лит. А1, А2, 2 этаж, пом. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 17, 18, 19)
- Условия отбора пробы:**
Дата и время отбора пробы: 11.08.2025 09:00-10:00
Акт отбора проб: № МО-3267-120825001-004 от 12.08.2025
Направление на отбор проб (план отбора проб): от 11.08.2025
НД на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу: геолог Луговская К.Н.
Условия доставки пробы: соответствуют нормативным требованиям
Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 12.08.2025 08:21
- Дата(ы) проведения испытаний:** 12.08.2025 - 19.08.2025
- Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** Микробиологический отдел
- Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям
- Применяемые средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки / аттестации	Срок действия поверки / аттестации до
1.	Бокс микробиологической безопасности БМБ-П-«Ламинар-С»-1,2	221.120.00.4695	ЛП 2.0529-2025-ПЗЭ	20.05.2026
2.	Бокс микробиологической безопасности БМБ-П-«Ламинар-С»-1,2	221.120.00.4677	ЛП 2.0532-2025-ПЗЭ	21.05.2026

Протокол № МО-3267-120825001-004, распечатан 25.08.2025

Результаты относятся к пробам, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки / аттестации	Срок действия поверки / аттестации до
3.	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80СПУ	011900312	ДД 24032025-005	23.03.2026
4.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24703	С-АЕЯ/27-01-2025/405804924	26.01.2026
5.	Измеритель-регистратор температуры EClerk-M-11-T-W	18711	С-АЕЯ/15-01-2025/402290772	14.01.2026
6.	Измеритель-регистратор температуры и относительной влажности автономный EClerk-M-11-RHT-1-B	24727	С-АЕЯ/27-01-2025/405804923	26.01.2026

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Код пробы	Точка отбора / измерений (координаты)	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± расширенная неопределенность измерений при доверительной вероятности 0,95 и коэффициенте охвата 2	НД на методы испытаний
1.	МО-3267-120825001	Контрольная точка ГЕО 1. 0,5-20 см	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1, п. 5.2, п. 5.4
			Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе <i>Escherichia coli</i>	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
			Индекс патогенных бактерий в т.ч. сальмонелл	Определение в 1 г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 6
			Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2, п. 15.1
			Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7
2.	МО-3267-120825002	Контрольная точка ГЕО 2. 0,2-1,0 м	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1, п. 5.2, п. 5.4
			Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе <i>Escherichia coli</i>	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
			Индекс патогенных бактерий в т.ч. сальмонелл	Определение в 1 г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 6
			Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2, п. 15.1
			Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7
3.	МО-3267-120825003	Контрольная точка ГЕО 3. 1,0 -2,0 м	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1, п. 5.2, п. 5.4
			Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе <i>Escherichia coli</i>	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
			Индекс патогенных бактерий в т.ч. сальмонелл	Определение в 1 г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 6
			Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2, п. 15.1
			Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7

Протокол № МО-3267-120825001-004, распечатан 25.08.2025

стр. 2 из 3

Результаты относятся к пробам объекта, указанных в протоколе и прошедших испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

110

№ п/п	Код пробы	Точка отбора / измерений (координаты)	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± расширенная неопределенность измерений при доверительной вероятности 0,95 и коэффициенте охвата 2	НД на методы испытаний
4.	МО-3267- 120825004	Контрольная точка ГЕО 4. 2,0 -3,0 м	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 5.1, п. 5.2, п. 5.4
			Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в том числе <i>Escherichia coli</i>	КОЕ/г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 4.1
			Индекс патогенных бактерий в т.ч. сальмонелл	Определение в 1 г	Не обнаружено	МУК 4.2.3695-21, п. 6
			Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов, в том числе нематод, трематод, цестод	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.2, п. 15.1
			Цисты кишечных патогенных простейших организмов	экз/кг	0	МУК 4.2.2661-10, п. 4.7

11. Причины внесения изменений: нет

12. Дополнительная информация: нет

13. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Конец протокола

Протокол № МО-3267-120825001-004, распечатан 25.08.2025

стр. 3 из 3

Результаты относятся к пробам объекта, указанных в протоколе и прошедших испытания.

Результаты относятся к пробам объекта, указанных в протоколе и прошедших испытания. Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

**Индивидуальный предприниматель
Иванов Алексей Николаевич (ИП Иванов А.Н.)**

Юридический адрес: 454091, Российская Федерация, Челябинская обл, г Челябинск, ул Монакова, дом 31, 41.
Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: expertiza@chellab.ru,
ИНН: 744701303911, ОГРНИП 304745129900101

Испытательный лабораторный центр

Адреса 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) Тел./факс: 8351 251-67-69.
e-mail: expertiza@chellab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации
RA.RU.210B41 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 16.11.2020 г



УТВЕРЖДАЮ
ВрИО руководителя ИЛЦ

С.Л. Дмитроченков
25.08.2025
(дата рассмотрения и утверждения протокола)

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ХАО-3267-120825005-008 от 25.08.2025**

- Наименование и контактные данные:** Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович (ИП Смолко Е.А.), ИНН 540536228616
- Юридический адрес Заказчика:** 630009, г. Новосибирск, ул. 9 Ноября, д. 201
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 630028, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, д. 349
- Наименование объекта испытаний, количество проб:** почва, 4 пробы
- Место отбора пробы:** Новосибирская область, г. Новосибирск, Кировский район, пер. 3-й Черкасский, пер. 4-й Черкасский. «Водопровод от ВК у дома 16 по ул. Черкасская до дома 6, пер. 3-й Черкасский» инв. №7709, рег. №7710»
Место осуществления лабораторной 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)
- Условия отбора пробы:**
Дата и время отбора пробы: 11.08.2025 09:00-10:00
Акт отбора проб: № ХАО-3267-120825005-008 от 12.08.2025
Направление на отбор проб (план отбора проб): –
НД на отбор пробы: –
Должность, Ф.И.О. лица, отобравшего пробу: геолог Луговская К.Н.
Условия доставки пробы: проба доставлена и отобрана Заказчиком
Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: 12.08.2025 08:30
- Дата(ы) проведения испытаний:** 12.08.2025 - 21.08.2025
- Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** Химико-аналитический отдел
- Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям
- Применяемые средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки/ аттестации	Срок действия поверки/ аттестации до
1.	Измеритель-регистратор температуры EClerk-M-11-T-W	18718	С-АЕЯ/27-01-2025/405804935	26.01.2026

Протокол № ХАО-3267-120825005-008, распечатан 25.08.2025

Результаты относятся к пробам, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Ивн. №подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИЭИ-ТЧ	Лист
													112

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределенность (погрешность, точность)	НД на методы испытаний
Код пробы: ХАО-3267-120825005, к.т. ГЕО 1 (0,5-20 см), Проба почвы (объединённая)				
1.	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	0	МУ 2.1.7.2657-10
Код пробы: ХАО-3267-120825006, к.т. ГЕО 2 (0,2-1,0 м), Проба почвы (объединённая)				
1.	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	0	МУ 2.1.7.2657-10
Код пробы: ХАО-3267-120825007, к.т. ГЕО 3 (1,0-2,0 м), Проба почвы (объединённая)				
1.	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	0	МУ 2.1.7.2657-10
Код пробы: ХАО-3267-120825008, к.т. ГЕО 4 (2,0-3,0 м), Проба почвы (объединённая)				
1.	Личинки и куколки синантропных мух	экз/кг	0	МУ 2.1.7.2657-10

11. Причины внесения изменений: нет
12. Дополнительная информация: нет
13. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Конец протокола

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

Протокол № ХАО-3267-120825005-008, распечатан 25.08.2025

Результаты относятся к пробам объекта, указанным в протоколе и прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб Заказчиком, полученные результаты относятся к предоставленным Заказчиком пробам и ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

стр. 2 из 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Приложение Р

Протокол результатов радиационного обследования

**Индивидуальный предприниматель
Иванов Алексей Николаевич (ИП Иванов А.Н.)**

Юридический адрес: 454091, Российская Федерация, Челябинская обл, г Челябинск, ул Монакова, дом 31, 41.
Тел./факс: 8351 251-67-69. e-mail: expertiza@chellab.ru,
ИНН: 744701303911, ОГРНИП 304745129900101

Испытательный лабораторный центр

Адреса 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) Тел./факс: 8351 251-67-69.
e-mail: expertiza@chellab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц в национальной системе
аккредитации RA.RU.210B41 дата внесения в реестр аккредитованных лиц 16.11.2020 г



УТВЕРЖДАЮ
ВрИО Руководителя ИЛЦ


С.Л. Дмитроченков
05.11.2025
(дата рассмотрения и утверждения протокола)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № ФФ-4480-231025001-010 от 05.11.2025

1. **Наименование и контактные данные:** Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович (ИП Смолко Е.А.), 89139230205@mail.ru
2. **Юридический адрес Заказчика:** 630009, г. Новосибирск, ул. 9 Ноября, 201
Фактический адрес осуществления деятельности Заказчика: 630028, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, 349
3. **Наименование и адрес объекта измерений:** Территории (ИП Смолко Е.А., «Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская в районе коммунального моста (правый берег)»)
4. **Место осуществления лабораторной деятельности:** 454108, Россия, Челябинская обл., 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)
5. **Дата и время проведения измерений:** 23.10.2025 10:00 – 10:40
6. **Цель измерений:** Инженерно-экологические изыскания
7. **Акт инструментальных измерений:** № ФФ-4480-231025001-010 от 23.10.2025
8. **Направление на выполнение измерений (план выполнения измерений):** от 22.10.2025
9. **Должность, Ф.И.О. лица, проводившего измерения:** физик-эксперт Самсонова Д.М.
10. **Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** Отдел отбора проб
11. **Условия проведения измерений:** температура воздуха 2,15 °С, относительная влажность воздуха 71,2 %, атмосферное давление 759,4 мм.рт.ст.
12. **Применяемые средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование и тип	Заводской номер	Номер свидетельства поверки	Срок действия поверки	Погрешность
1.	Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М»	685023	С-ГА/09-06-2025/438959466	08.06.2027	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ $\pm 3,0\%$ $\Delta = \pm (0,05 + 0,05V)$ м/с при V от 0,1 до 1 м/с, $\Delta = \pm (0,1 + 0,05V)$ м/с при V от 1 до 20 м/с $\pm 0,13$ кПа (1 мм. рт. ст.)
2.	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У «Арбитр»	3913	С-СЕ/08-10-2025/472084788	07.10.2026	$\pm (15 + 3/H) \%$, где H – величина, численно равная измеренному значению
3.	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1290831774	С-ГСХ/13-10-2025/473410608	12.10.2026	$\pm 2*1,5$ мм от 0,05 до 5 м вкл. $\pm 2*(1,5 \text{ мм} + 0,1 \text{ мм/м})$ св.5 до 100 м вкл.

Протокол № ФФ-4480-231025001-010, распечатан 05.11.2025

Результаты относятся к объектам измерений, указанным в протоколе.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

Лист

114

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

13.1. Поиск и выявление радиационных аномалий: не выявлено

13.2. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование контрольной точки измерения	Измеряемый показатель	Результаты измерений ± расширенная неопределенность измерений при доверительной вероятности 0,95 и коэффициенте охвата 2	Единицы измерения	НД на метод испытаний	Метод измерений
1.	КТ 1	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	менее 0,1	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
2.	КТ 2	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,12±0,02	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
3.	КТ 3	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,16±0,03	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
4.	КТ 4	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,18±0,03	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
5.	КТ 5	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,13±0,02	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
6.	КТ 6	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,11±0,02	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
7.	КТ 7	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,18±0,03	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
8.	КТ 8	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,15±0,03	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
9.	КТ 9	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,14±0,03	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический
10.	КТ 10	Мощность ambientного эквивалента дозы гамма-излучения	0,20±0,04	мкЗв/ч	Дозиметр гамма-излучения ДКГ-02У "Арбитр" Руководство по эксплуатации ФВКМ.412113.028РЭ	Дозиметрический

14. Причины внесения изменений: нет

15. Дополнительная информация: нет

16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет

Конец протокола

Протокол № ФФ-4480-231025001-010, распечатан 05.11.2025

стр. 2 из 2

Результаты относятся к объектам измерений, указанным в протоколе.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения ИЛЦ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИЭИ-ТЧ

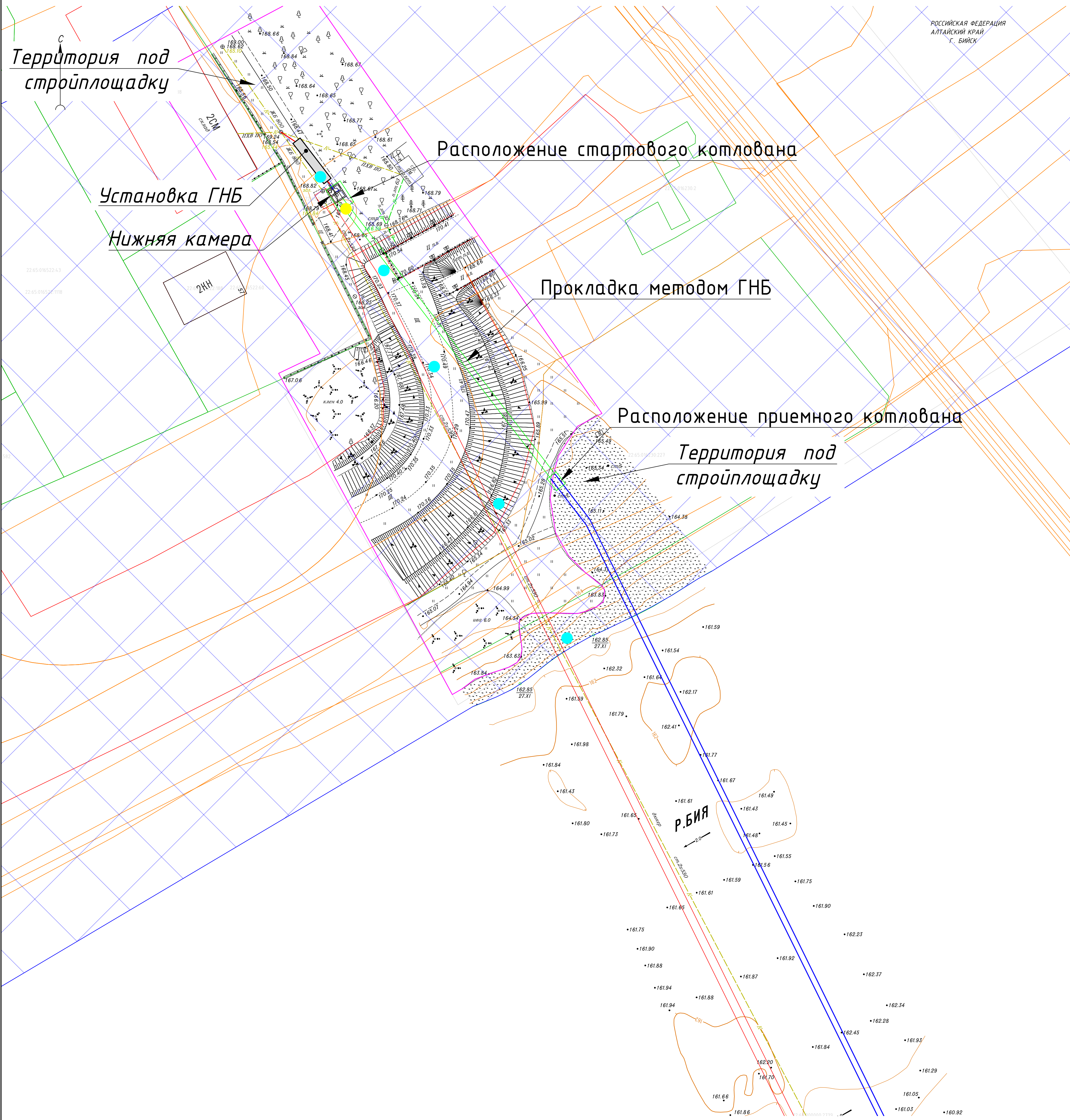
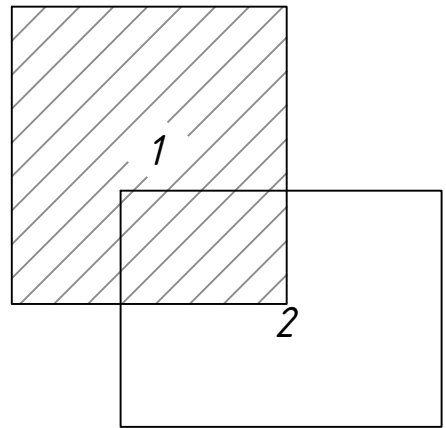
Лист

115

Графическая часть

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



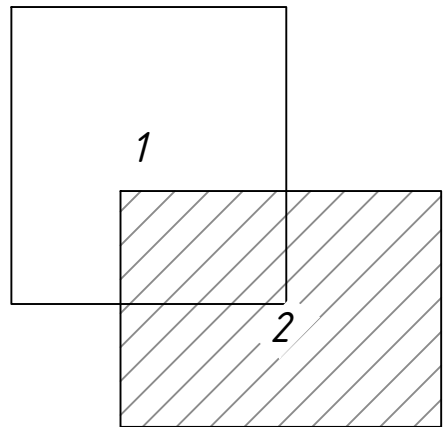
Условные обозначения

- Граница участка изысканий
- граница проектирования
- ЗОУИТ:

- водоохранная зона р. Бия
- Точка отбора поверхностной воды и донных отложений р. Бия
- Точка отбора почв и грунтов на содержание загрязняющих веществ
- Точка измерения МЭД гамма-излучения
- Вторичные рудеральные сообщества, травяно-кустарничковые ассоциации из клена, ивы на антропогенно-преобразованных почвах

						3344-25-ИЭИ-Г		
						«Реконструкция люков канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стadia	Лист
Разраб.	Волкова	04.12.25						1
Проверил	Зенкова	04.12.25				Карта фактического материала, ЗОУИТ и экологического состояния М 1:500		2
Н.контр.	Зенкова	04.12.25						
						ИП Смолко Е. А. СРО № И-046-540536228616-0864		

проектировка открытым способом



Условные обозначения

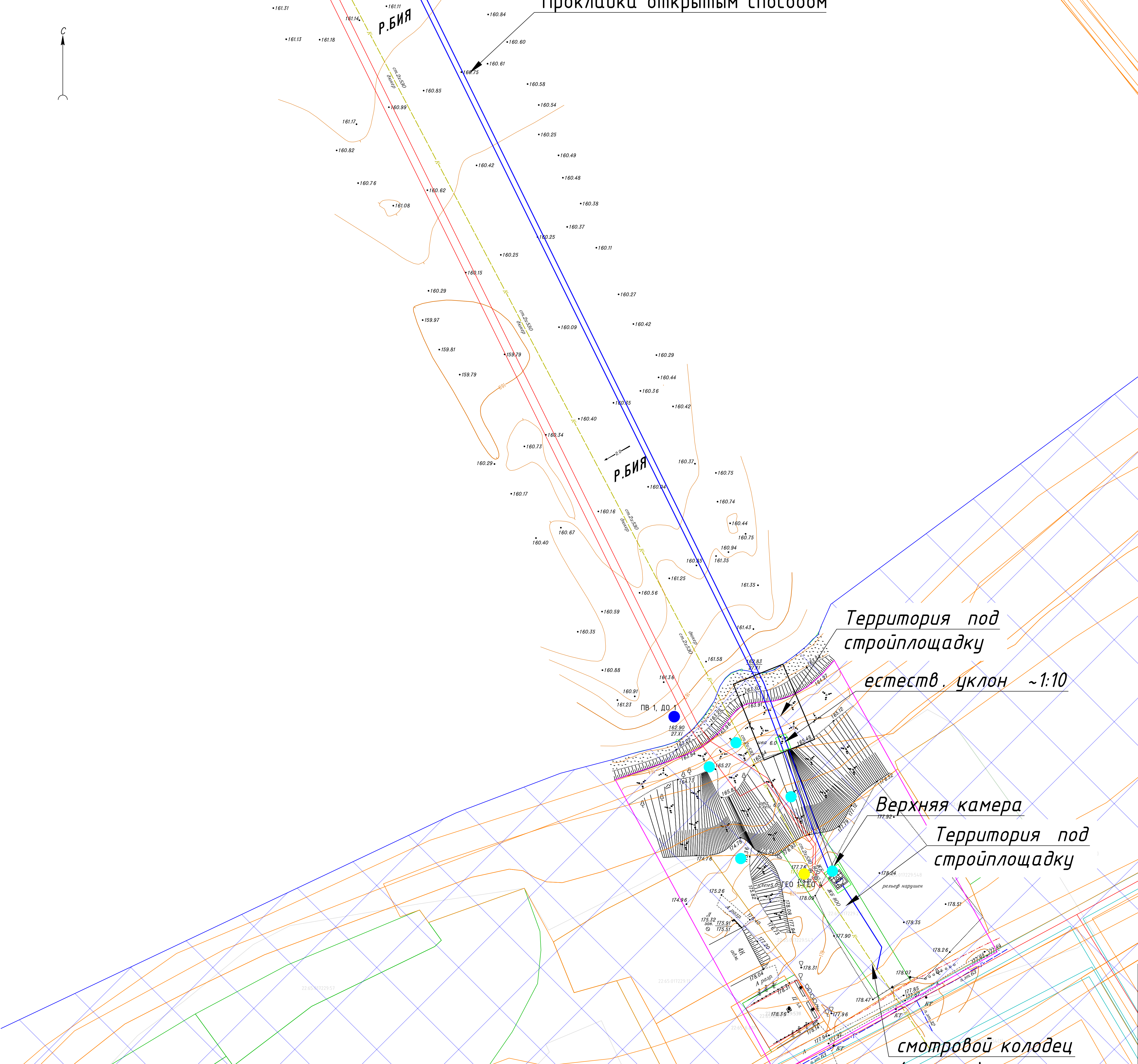
- Граница участка изысканий
- граница проектирования
- ЗОУИТ:
 - водоохранная зона р. Бия
- Точка отбора поверхностной воды и донных отложений р. Бия
- Точка отбора почв и грунтов на содержание загрязняющих веществ
- Точка измерения МЭД гамма-излучения
- Вторичные рудеральные сообщества, травяно-кустарничковые ассоциации из клена, ивы на антропогенно-преобразованных почвах

						3344-25-ИЭИ-Г			
						«Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно - экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Волкова				04.12.25				
Проверил	Зенкова				04.12.25			2	2
Н. контр.	Зенкова				04.12.25				
						Карта фактического материала, ЗОУИТ и экологического состояния М 1:500	ИП Смоляко Е.А. СРО № И-046-54/0536228638-0864		

Территория под
стройплощадку
естеств. уклон ~1:10

Верхняя камера
Территория под
стройплощадку

смотровой колодец



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